

Beschlussvorlage	6294/2021	Klimaschutz Herr Lippert
Instandsetzung von Außenlampen an der Grundschule Hinter Burg mit LED Umrüstung. Instandsetzung von Innenbeleuchtung Grundschule Hinter Burg mit LED Umrüstung.		
Beratungsfolge	Haupt- und Finanzausschuss	

Beschlussvorschlag der Verwaltung:

Der Haupt- und Finanzausschuss beschließt die Freigabe von Mitteln der Haushaltsstelle 1141100-52310000 in Höhe von 10.500€ für die Instandsetzung der Außenbeleuchtung und Innenbeleuchtung der Grundschule Hinter Burg.

<u>Gremium</u>	<u>Ja</u>	<u>Nein</u>	<u>Enthaltung</u>	<u>wie Vorlage</u>	<u>TOP</u>
<u>Haupt- und Finanzausschuss</u>					

Sachverhalt:

Die hochwertige Außenbeleuchtung der Grundschule Hinter Burg führt seit einiger Zeit wiederholt zu Problemen. Es kommt immer wieder zu Kurzschlüssen. Diese werden durch eindringende Feuchtigkeit ausgelöst. Bei den Außenlampen handelt es sich um große Stableuchten (10 Stück) welche ca. 10 Jahre alt sind. Diese Lampen stehen auf massiven Metallsäulen, welche sich noch in einem guten Zustand befinden und daher nicht ausgetauscht werden müssen. Das technische Innenleben der Lampenköpfe, die Kabelübergänge und Anschlüsse sowie die Lampenschirme hingegen sind aufgrund der eingedrungenen Feuchtigkeit und UV-Strahlung stark beschädigt und müssen ausgetauscht werden. In diesem Zuge wird die konventionelle Beleuchtung auf Energiesparlampenbasis durch LED Leuchtmittel ersetzt. Dadurch kann eine Energieeinsparung von ca. 50% erzielt werden.

Die Flurbeleuchtung der Grundschule Hinter Burg ist bereits deutlich in die Jahre gekommen. Die Beleuchtung erfolgt dort noch mit je 2 Leuchtstofflampen je 24 Watt pro Lampe. Durch eine Umrüstung auf moderne LED Leuchtmittel sind daher deutliche Energieeinsparungen möglich. Hierdurch reduziert sich die Stromaufnahme pro Lampe um 2/3 von 48 Watt auf 16 Watt. Der CO₂ Ausstoß sinkt entsprechend in gleichem Maße. Durch diesen Tausch wird mit Einsparungen von ca. 800kWh Strom im Jahr gerechnet. Das entspricht Einsparungen von ca. 240€ im Jahr.

Finanzielle Auswirkungen:

Für die Instandsetzung der Beleuchtung werden Mittel in Höhe von 10.500€ veranschlagt. Die Mittel stehen unter der Haushaltsstelle 1141100-52310000 zur Verfügung. Für die Innenbeleuchtung sind dabei ca. 2.500€ angesetzt, für die Außenbeleuchtung ca. 8.000€.

Familienverträglichkeit:

Hat die geplante Entscheidung unmittelbare oder mittelbare Auswirkungen auf Familien in der Stadt Mayen?

Ja, durch diese Instandhaltungsmaßnahme soll der Zustand der Grundschule Hinter Burg erhalten bzw. punktuell verbessert werden.

Demografische Entwicklung:

Hat die vorgesehene Entscheidung unmittelbare Auswirkung auf die maßgeblichen Bestimmungsgrößen des demografischen Wandels und zwar

- die Geburtenrate
 - die Lebenserwartung
 - Saldo von Zu- und Wegzug (Migration, kommunale Wanderungsbewegung)
- und beeinflusst damit in der Folge die Bevölkerungsstruktur der Stadt Mayen?

Keine

Barrierefreiheit:

Hat die vorgesehene Entscheidung unmittelbare oder mittelbare Auswirkungen auf die in der Stadt vorhandenen Maßnahmen zur Herstellung der Barrierefreiheit?

Keine

Innovativer Holzbau:

Sofern es sich um ein Bauwerk handelt: Kann das Bauwerk als innovatives Holzbauwerk errichtet werden:

Ja: Nein: Entfällt:

Welche Auswirkungen ergeben sich aus dem verfolgten Vorhaben für das Klima?:

Inwieweit wurden Klima- und Artenschutzaspekte berücksichtigt? Wurde beispielsweise bei Baumaßnahmen bzw. Renovierungsmaßnahmen die Möglichkeit von Solarthermie- und Photovoltaik-Anlagen geprüft? Wurde die CO₂-Bilanz von zu beschaffenden Produkten geprüft / verglichen?

Ja, im Zuge der Instandsetzung wird die vorhandene Beleuchtung auf LED Beleuchtung umgerüstet. Der Energieverbrauch der Außenleuchten halbiert sich von 48 Watt auf 23 Watt. Der Energieverbrauch der Innenbeleuchtung sinkt von 48 Watt auf 16 Watt um 2/3. Durch einen geringeren Stromverbrauch sinkt der CO₂ Ausstoß der kommunalen Liegenschaft, dies wirkt sich positiv auf das Klima aus.