

<b>Vorlage</b>		<b>Vorlage-Nr:</b> E 26/0023/WP18
Federführende Dienststelle: Gebäudemanagement Beteiligte Dienststelle/n:		Status: öffentlich
		Datum: 17.03.2021
		Verfasser/in: E 26/00
<b>LED-Leuchtmittel in allen öffentlichen Gebäuden im Bezirk - Antrag der Fraktion der GRÜNEN in der Bezirksvertretung Kornelimünster/Walheim vom 16.11.2020</b>		
<b>Ziele:</b> Klimarelevanz Positiv		
<b>Beratungsfolge:</b>		
<b>Datum</b>	<b>Gremium</b>	<b>Zuständigkeit</b>
14.04.2021	Bezirksvertretung Aachen-Kornelimünster / Walheim	Kenntnisnahme

**Beschlussvorschlag:**

Die Bezirksvertretung Aachen-Kornelimünster/Walheim nimmt die Ausführungen der Verwaltung zur Kenntnis.

Der Antrag der Fraktion der GRÜNEN in der Bezirksvertretung Aachen-Kornelimünster/Walheim gilt damit als behandelt.

**Klimarelevanz**

**Bedeutung der Maßnahme für den Klimaschutz/Bedeutung der Maßnahme für die Klimafolgenanpassung** (in den freien Feldern ankreuzen)

Zur Relevanz der Maßnahme für den Klimaschutz

Die Maßnahme hat folgende Relevanz:

<i>keine</i>	<i>positiv</i>	<i>negativ</i>	<i>nicht eindeutig</i>
	X		

Der Effekt auf die CO<sub>2</sub>-Emissionen ist:

<i>gering</i>	<i>mittel</i>	<i>groß</i>	<i>nicht ermittelbar</i>
	X		

Zur Relevanz der Maßnahme für die Klimafolgenanpassung

Die Maßnahme hat folgende Relevanz:

<i>keine</i>	<i>positiv</i>	<i>negativ</i>	<i>nicht eindeutig</i>
			X

**Größenordnung der Effekte**

Wenn quantitative Auswirkungen ermittelbar sind, sind die Felder entsprechend anzukreuzen.

Die **CO<sub>2</sub>-Einsparung** durch die Maßnahme ist (bei positiven Maßnahmen):

- gering  unter 80 t / Jahr (0,1% des jährl. Einsparziels)
- mittel  80 t bis ca. 770 t / Jahr (0,1% bis 1% des jährl. Einsparziels)
- groß  mehr als 770 t / Jahr (über 1% des jährl. Einsparziels)

Die **Erhöhung der CO<sub>2</sub>-Emissionen** durch die Maßnahme ist (bei negativen Maßnahmen):

- gering  unter 80 t / Jahr (0,1% des jährl. Einsparziels)
- mittel  80 bis ca. 770 t / Jahr (0,1% bis 1% des jährl. Einsparziels)
- groß  mehr als 770 t / Jahr (über 1% des jährl. Einsparziels)

**Eine Kompensation der zusätzlich entstehenden CO<sub>2</sub>-Emissionen erfolgt:**

- vollständig
- überwiegend (50% - 99%)
- teilweise (1% - 49 %)
- nicht
- nicht bekannt

## **Erläuterungen:**

Mit Antrag vom 16.11.2020 stellte die Fraktion der GRÜNEN in der Bezirksvertretung Kornelimünster/Walheim den der Anlage beigefügten Antrag.

Die Verwaltung befindet sich bereits bezirksübergreifend in der Umsetzung des Antrages.

Bei allen Beleuchtungssanierungen und auch bei Neubauvorhaben werden seit mehr als 5 Jahren ausschließlich LED-Leuchtmittel eingesetzt. So sind bislang bereits einige Turnhallen und Schulbereiche vollständig auf LED-Beleuchtung umgestellt worden. Die Beleuchtungssanierung erfolgt primär dort, wo aufgrund der Leuchte Mängel vorliegen oder keine Ersatzteilbeschaffung mehr möglich ist. Jede Sanierung wird auf die Möglichkeit einer Förderung geprüft, da die Umstellung auf LED-Beleuchtung mit 45 % gefördert wird.

Der Vorteil von LED-Leuchtmitteln besteht neben der sehr guten Energieeffizienz auch in der Langlebigkeit des Leuchtmittels, was insbesondere bei der Turnhallenbeleuchtung eine wichtige Rolle spielt, da der sehr aufwändige Leuchtmitteltausch in 6 m bis 8 m Höhe für die nächsten 20 Jahren entfällt.

Der Umstieg auf LED-Leuchtmittel wird durch europäisches Recht flankiert, da das Inverkehrbringen der nachfolgend aufgeführter Lichtquellen absehbar nicht mehr zulässig sein wird (SLR – Single Lighting Regulation):

- ab dem 01.09.2021 werden u.a. Halogenlampen, T2 und T5 (80W) Leuchtmittel, vom Markt genommen
- ab dem 01.09.2023 werden weitere Leuchtmittel und ebenfalls die T8 Leuchtstoffröhre vom Markt genommen

Somit ist ein Bezug von herkömmlichen Leuchtmitteln spätestens ab dem 01.09.2023 nicht mehr möglich und die vorhandenen Beleuchtungssysteme müssen ausschließlich auf LED-Leuchtmittel umgestellt werden.

Die Verwaltung erarbeitet derzeit Strategien, wie die gesamtstädtische Umstellung auf LED-Leuchten - nach Möglichkeit auch unter Nutzung etwaiger Förderprogramme - erfolgen kann.

## **Anlage/n:**

Anlage 1 – Antrag der Fraktion der GRÜNEN in der Bezirksvertretung Kornelimünster/Walheim vom 16.11.2020