

Aktenzeichen
41-6220.04

Kitzingen, 12.02.2024

Federführung: Sachgebiet 41

Vorlage-Nr.: SG 41/369/2024

Bearbeiter: Rainer Siebert

Tel.Nr.: 09321 928 4110

Beratungsfolge:	Status:öffentlich/nicht öffentlich	Termin:
Ausschuss für Bildung und Soziales	öffentlich / Beschluss	06.03.2024
Kreisausschuss	öffentlich / Information	19.03.2024

Staatliche Realschule Kitzingen

Umrüstung der Beleuchtung von Leuchtstoffröhren auf LED-Technologie

-HSt. 0.2202.5040-

I. Vortrag:

Die Verwaltung ist aufgefordert aktiv die gesetzten Ziele zum Klimaschutz umzusetzen. Mit dem Ziel des Landkreises zum frühestmöglichen Zeitpunkt die eigene Klimaneutralität zu erreichen.

Der Antrag auf Umrüstung der Beleuchtung in der Realschule Kitzingen wurde bereits in der Sitzung des Ausschusses für Bildung und Soziales am 09.03.2023 einstimmig beschlossen. Die zum damaligen Zeitpunkt geschätzten und bewilligten Kosten in Höhe von 370.000€ brutto haben sich im Zuge der Lichtplanung als zu gering herausgestellt. Das bisher verwendete Tragschienen-system mit 1,6km Gesamtlänge soll erhalten bleiben. Die Sichtbetonkonstruktion des Gebäudes erlaubt keinen großen Spielraum in Bezug auf Beleuchtungstechnik. Insgesamt sind 1247 Leuchten zu tauschen.

Für den Beleuchtungstausch stehen drei Projektförderungen zur Wahl. Zwei Programme können kombiniert werden. Die Förderhöhe der bay. Förderung ist abhängig von der CO2 Einsparung durch die LED Technik und kann max. 50% betragen. Diese Einsparung ist nach Umbau der Beleuchtung durch einen externen Sachverständigen nachzuweisen. Nach Berechnung der CO2 Einsparung nach Beleuchtungstausch resultiert eine Förderquote nach KommKlimaFör von 30%.

Neben der Bayerischen Förderung wird eine Bundesförderung „Klimaschutzprojekte im

kommunalen Umfeld (Kommunalrichtlinie)“ genutzt. Hier werden 25% der Antragssumme gefördert. Beide Förderprogramme wurden bereits angestoßen.

Förderaufstellung:

		Gesamtkosten	Eigenmittel	Kommunalrichtlinie	KommKlimaFÖR
Gesamtkosten		540.000,00 €			
geforderter Eigenmitteleinsatz	15%		81.000,00 €		
KRL	25%			135.000,00 €	
KommKlimFÖR (max 50%)	30%				162.000,00 €
verbleibender Rest			162.000,00 €		
		540.000,00 €	243.000,00 €	135.000,00 €	162.000,00 €
Quoten		100%	45%	25%	30%

In Bezug auf die Beleuchtung wird durch den Umbau auf LED der Energieverbrauch um bis zu 60% gesenkt. Die CO₂-Einsparung über die Lebensdauer aller Leuchtensysteme beträgt 765t.

Neben dem Energiespareffekt der energieeffizienten LED Technologie kommt als Austauschkriterium noch hinzu, dass seit 25. August 2023 Leuchtstoffröhren aufgrund der Verwendung von Quecksilber verboten wurden.

Neben der Glühlampe wurde nun auch die Leuchtstoffröhre vom Markt genommen.

Derzeit sind T5 Neonleuchten mit einem Leistungsbereich von 40W – 95Watt im Einsatz. Anstatt 50W benötigt beispielsweise die LED Leuchte nur noch 20W für die gleiche Lichtleistung. Dies entspricht einer Einsparung von 60%. Der jährliche Stromverbrauch aller Leuchtensysteme beträgt ca. 87.800kWh. Ein Großteil des Verbrauchs wird bereits heute von der im Jahr 2022 installierten PV Anlage auf dem Dach der Realschule Kitzingen gedeckt. Die Amortisationszeit der Beleuchtung beträgt ca. 14 Jahre. Die ermittelten Kosten für die LED Umrüstung betragen ca. 540.000€ brutto.

Aus den Projektförderungen werden auf den Einnahmehaushaltsstellen 0.2202.1700 ein Zuschuss in Höhe von 135.000€ vom Bund und aus der Landesförderung auf der Haushaltsstelle 0.2202.1710 ein Zuschuss in Höhe von 162.000€ erwartet. Da mit der Beantragung der Förderungen bereits begonnen wurde, sind für das Haushaltsjahr 2024 48.000€ eingeplant. Die komplette Summe aus o.g. Zuschüssen wird nach Umsetzung der Maßnahme für 2024/2025 erwartet.

II. Beschlussvorschlag:

1. Die Beleuchtung der Realschule Kitzingen wird auf effiziente LED Technik umgestellt.
2. Im Haushaltsplan 2024 sind hierfür bei der Haushaltsstelle 0.2202.5040 Mittel in Höhe von 540.000€ vorzusehen.

Tamara Bischof
Landrätin