

Aktenzeichen
41-6220.06

Kitzingen, 12.02.2024

Federführung: Sachgebiet 41

Vorlage-Nr.: SG 41/368/2024

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

Armin-Knab-Gymnasium

Umrüstung der Beleuchtung von Leuchtstoffröhren auf LED-Technologie

-HSt. 0.2352.5040-

I. Vortrag:

Basierend auf der politischen Vorgabe des Kreistags eine klimaneutrale Verwaltung bis zum Jahr 2030 zu erreichen, sowie des Produktionsverbots von linearen (quecksilberhaltigen) Leuchtstofflampen seit 25. August 2023, ist die Verwaltung gezwungen alternative Leuchtmittel zu beschaffen.

In den Liegenschaften des Landkreises Kitzingen werden somit sukzessiv veraltete, defekte und schädliche Leuchtmittel gegen energiesparende und nachhaltige Licht- und Beleuchtungssysteme ausgetauscht. Diese energetischen Beleuchtungssanierungsmaßnahmen werden in der Regel mit Fördermitteln bezuschusst.

Für das Jahr 2024 ist geplant die Beleuchtung des Armin-Knab-Gymnasium auf sparsame LED-Leuchten umzustellen.

Das neue Beleuchtungssystem wird automatisch über eine bereits vorhandene intelligente Steuerung mit integrierten Helligkeitssensoren und Präsenzmeldern gesteuert.

Für die Umrüstung auf hocheffiziente und sparsame LED-Leuchtmittel stehen zwei kombinierbare Förderprogramme zur Verfügung. Zum einen eine bayerische Förderung „KommKlimaFör 2023“ deren maximaler Fördersatz sich nach der CO₂-Einsparung richtet. Im

Besten Fall können dies bis zu 50% sein. Da es sich beim Austausch um denselben Röhrentyp T5 wie in der Staatlichen Realschule handelt, ist mit ca. 30% Förderquote zu rechnen. Seit dem 23.01.2024 können wieder Anträge für eine mit 25 Prozent der zuwendungsfähigen Ausgaben mittels einer Bundesförderung (KLR) gestellt werden. Diese waren nach dem Urteil des Bundesverfassungsgerichts vom 15. November 2023 zum Nachtragshaushalt 2021 ausgesetzt worden. Insgesamt ist eine Förderhöhe von 55% zu erwarten.

Förderaufstellung:

Gesamtkosten		600.000 €			
geforderter Eigenmitteleinsatz	15%		90.000,00 €		
KRL	25%			150.000,00 €	
KommKlimFÖR (max 50%)	30%				180.000,00 €
verbleibender Rest			180.000,00 €		
		600.000,00 €	270.000,00 €	150.000,00 €	180.000,00 €
Quoten		100%	45%	25%	30%

Die o.g. Förderungen wurden nun erstmals für den Umbau der Beleuchtung in der Realschule Kitzingen angestoßen.

Die Energieeinsparung bei der Umstellung von Leuchtstoffröhren auf LED-Technologie am Armin-Knab-Gymnasium beträgt voraussichtlich bis zu 60%. Dies schlägt sich folglich auch sehr positiv in der CO2-Bilanz nieder.

Im Armin-Knab-Gymnasium sind insgesamt 1791 Leuchtstoffröhren mit einer Gesamtleistung von über 100.000W verbaut. Der Jahresstromverbrauch der Beleuchtungsanlage beträgt ca. 110.000kWh.

Die geschätzten Kosten für die LED Umrüstung betragen ca. 600.000,00 € brutto.

Die Amortisationszeit der Beleuchtung beträgt beim aktuellen Strompreis ca. 15,9 Jahre.

Aus den Projektförderungen werden auf den Einnahmehaushaltsstellen 0.2352.1700 ein Zuschuss in Höhe von 150.000€ vom Bund und aus der Landesförderung auf der Haushaltsstelle 0.2352.1710 ein Zuschuss in Höhe von 180.000€ erwartet. Die Zuschüsse aus den Förderungen werden frühestens im Haushaltsjahr 2025 erwartet.

II. Beschlussvorschlag:

1. Die Beleuchtung des Armin-Knab-Gymnasium wird auf effiziente LED Technik umgestellt.
2. Im Haushaltsplan 2024 sind hierfür bei der Haushaltsstelle 0.2352.5040 Mittel in Höhe von 600.000 € vorzusehen.

Tamara Bischof
Landrätin