

Beschlussvorlage

Nr. GR/086/2023

Aktenzeichen	656.42	Datum: 06.07.2023
Federführendes Amt	Amt für Infrastruktur	
Amtsleiter/in	Bernd Kippenhan	Tel.: 07261 404-214

Gremium	Behandlung	Datum	Status
Gemeinderat	Entscheidung	27.07.2023	öffentlich

Beratungsgegenstand:

Beleuchtung Skaterpark

Vorschlag / Ergebnis:

Der Gemeinderat beschließt, den Skaterpark mit einer Beleuchtung auszustatten.

Zur Ausführung möglich sind:

Variante 1: kabelgebundene LED-Standardleuchten (2 Laternen erforderlich)

Variante 2: Solarleuchten (6 Laternenstandorte erforderlich)

Finanzielle Auswirkungen: ja, siehe Anlage F

Sachverhalt:

Es wurde der Wunsch geäußert, den Skaterpark auch in der dunklen Jahreszeit bzw. in den Abendstunden durch eine Beleuchtung länger nutzbar zu gestalten.

Die Kostenermittlungen im Amt für Infrastruktur kamen zu folgendem Ergebnis:

Beleuchtung Skaterpark	LED- Leuchte	Solarleuchte Ronotic	Solarleuchte AVR
Leuchtenanzahl	2,00 Stck.	6,00 Stck.	6,00 Stck.
Anschaffungskosten	12.983,98 Euro	13.881,18 Euro	18.078,48 Euro
Energiekosten	2.760,00 Euro	0,00 Euro	0,00 Euro
Instandhaltungskosten	785,60 Euro	5.716,80 Euro	5.716,80 Euro
Gesamtkosten	16.529,58 Euro	19.597,98 Euro	23.795,28 Euro
Jahreskosten im Nutzungszeitraum	661,18 Euro	783,92 Euro	951,81 Euro

Mit Solarleuchten kann die Anlage ohne zusätzlichen Energieverbrauch betrieben werden. Allerdings sind durch die geringere mögliche Lichtstärke insgesamt 6 Solarleuchten um die Anlage aufzustellen und zu betreiben.

Mit herkömmlichen LED-Mastleuchten und Stromversorgung über das Kabelnetz der Straßenbeleuchtung sind zwei Leuchten Standorte ausreichend, um den Platz Normgerecht auszuleuchten.

Als Nutzungszeitraum wurden 25 Jahre angesetzt. LED-Leuchtmittel müssen sowohl bei Solarleuchten als auch kabelbetriebenen Leuchten nach etwa 12,5 Jahren erneuert werden. Bei den Solarleuchten sind nach ca. 12,5 Jahren auch die Akkumulatoren auszutauschen – Kosten ca. 560,- €/Stück!

Mit den ermittelten Jahreskosten von 661,18 €/a sind die beiden kabelgebundenen Leuchten am kostengünstigsten zu betreiben (inkl. Anteil Energiekosten von 55,20 €/a).

Die Solarleuchten erfordern durch die sechs Standorte und Anschaffungskosten mittlere Jahreskosten von 783,92 €/a (Ronotic). (Energiekosten 0,- €/a)

Jörg Albrecht
Oberbürgermeister

Bernd Heumann
Stellv. Amtsleiter

Anlage:
F – Finanzielle Auswirkungen