

Botschaft – GR Marianne Dietrich	Traktandum Nr.	4
LED-Beleuchtung - Sanierung Betonlichtmasten Aussensportanlage Leimacker; Genehmigung Verpflichtungskredit		

Ausgangslage

Die vier 28 Meter hohen Betonlichtmasten der Aussensportanlage Leimacker aus dem Jahr 1989 sind aktuell mit Halogen-Metalldampfleuchten ausgerüstet. Diese Leuchtmittel sind nicht mehr zugelassen und haben eine Gesamtleistung von ca. 50 kW. Die neuen LED-Leuchten haben eine Leistungsreduktion von 40 % bei mehr Licht als im Bestand. Durch Dimmen der LED-Leuchten während den Trainings, kann total ca. 60 % Energie eingespart werden. Bei den Stromkosten im Jahr 2024 von CHF 8'790 (23'132 kWh) hätten CHF 5'274.10 eingespart werden können. Die Sanierung der Betonlichtmasten soll vorgängig ausgeführt werden. Die Masten werden an der Oberfläche von Flechten und Moosbefall befreit. Zudem werden Risse und Beton-Abplatzungen repariert. Das alte nicht mehr zugelassene Steigschutzsystem wird durch ein neues ersetzt.

Ziel

Die Sanierung der Betonmasten soll den Erhalt und die Sicherheit gewährleisten. Die neue LED-Beleuchtung für den Fussballplatz und die Leichtathletikanlagen soll die Richtlinien gemäss Schweizerische Licht Gesellschaft SLG für Trainings und Wettkämpfe einhalten.

Projektbeschreibung

Das Sanierungsprojekt LED-Beleuchtung - Sanierung Betonlichtmasten Aussensportanlage Leimacker beinhaltet folgende Arbeiten:

- Die vorgängige Sanierung der vier Betonmasten beinhaltet folgende Arbeitsschritte: Baustelleninstallation, Sicherheits- und Schutzmassnahmen, Instandsetzungsarbeiten, Qualitätskontrolle und Ersatz der Steigschutzeinrichtung.
- Die bestehenden Leuchten werden demontiert und durch neue effiziente LED-Strahler ersetzt.
- Für die Befestigung der Strahler auf dem bestehenden Betontragwerk werden Anpassungen gemacht.
- Der bestehende Hohlraum in den Masten wird für den Wechsel der Verkabelung bis zum Schaltkasten am Fuss genutzt.
- Die Zuleitungen zu den Masten können belassen werden. Ein zusätzliches Kabel für die Busleitung muss nachgezogen werden, um die Anlage dimmbar auszustatten.
- Die Steuerung in der Hauptverteilung wird erneuert und es werden neue Szenen wie Fussball Training, Fussball Wettkampf, LA Training und LA Wettkampf abrufbar sein.

Rechtliche Qualifikation der Ausgabe

Es handelt sich um einen Objektkredit (Verpflichtungskredit) gemäss Art. 25 und 27 des kantonalen Gesetzes über den Finanzhaushalt der Gemeinden (GFHG) sowie um eine neue, einmalige Ausgabe. Die Ausgabe ist im Budget 2025 enthalten und die Investitionsfolgekosten (Abschreibung und Zins) sind im Finanzplan 2025 – 2029 eingestellt.

Finanzierung und Folgekosten

Investitionskosten

Sanierung Betonlichtmasten	CHF 32'200
LED-Beleuchtung	CHF 105'950
Reserve (weil LED-Beleuchtung eine Kostenschätzung +/- 20% ist)	CHF 21'850
Total Investitionskosten inkl. MWST	CHF 160'000

Folgekosten für die Gemeinde

Durchschnittliche Abschreibung 20 Jahre gemäss Anlagekategorien HRM2	CHF 8'000
Verzinsung, kalkulatorischer Zins 1,5 %	CHF 2'400
Betriebs- und Unterhaltskosten zusätzlich	CHF 0
Total Folgekosten	CHF 10'400

Voraussichtlich kann mit einem Förderbeitrag von LEDforFood in der Höhe von CHF 8'500 und von LORO-SPORT Freiburg von CHF 48'000 gerechnet werden. Die Anträge für die Fördergelder werden erst angenommen und beziffert, wenn die Ausführung definitiv bewilligt ist.

Gemeindekommissionen

Die Liegenschaftskommission ist nach den Erläuterungen des Budgets 2025 mit der LED-Beleuchtung - Sanierung Betonlichtmasten Aussensportanlage Leimacker einverstanden.

Fazit

Mit der Sanierung der Betonlichtmasten und der neuen LED-Beleuchtung ist die Nutzung der Aussensportanlage Leimacker bei Dunkelheit für die nächsten Jahre wieder nachhaltig gewährleistet.

ANTRAG DES GEMEINDERATES

Der Gemeinderat beantragt dem Generalrat:

den Objektkredit (Verpflichtungskredit) für die LED-Beleuchtung – Sanierung Betonlichtmasten Aussensportanlage Leimacker von CHF 160'000 zu bewilligen.

Beilagen:

- Offerte Sanierung Betonlichtmasten
- Kostenschätzung und Analyse LED Beleuchtung auf den Betonlichtmasten