

Kreditvorlage «öffentliche Beleuchtung»

Erneuerung und LED-Umrüstung der öffentlichen Beleuchtung



Vorhaben:

Erneuerung «öffentliche Beleuchtung», 5425 Schneisingen

Bauherr:

Gemeinde Schneisingen, Schladstrasse 2, 5425 Schneisingen

Verfasser:

Ives Spielmann

Version:

2.0

Datum:

12.08.2026

1. Antrag

Der Gemeinderat Schneisingen beantragt der Gemeindeversammlung einen Verpflichtungskredit von **CHF 395'000.00 exkl. MWSt.** für die Erneuerung und Umrüstung der öffentlichen Beleuchtung auf LED-Technologie.

2. Ausgangslage

Die öffentliche Beleuchtung in Schneisingen erstreckt sich über die Ortsteile Unterschneisingen, Mittelschneisingen, Oberschneisingen, sowie den Weiler Widen. Aufgrund des Alters verschiedener Leuchten und Masten, entsprechen Teile der Anlage nicht mehr dem aktuellen Stand der Technik.

Ein erheblicher Anteil der bestehenden Leuchten weist:

- einen hohen Stromverbrauch auf
- zunehmenden Unterhaltsbedarf auf
- eine eingeschränkte Ersatzteilverfügbarkeit auf
- Optimierungspotenzial, hinsichtlich Lichtemissionen und Energieeffizienz

Die Umrüstung auf moderne LED-Technologie, soll die Betriebssicherheit langfristig gewährleisten.

3. Projektbeschreibung

Vorgesehen sind:

- Ersatz bestehender konventioneller Leuchten durch LED-Leuchten
 - Ersatz sanierungsbedürftiger Kandelaber
 - Überprüfung und punktuelle Erneuerung von Kabelanlagen
 - Einführung einer Nachtabsenkung (Dimmfunktion)
 - Anpassung der Beleuchtungsstärke an die aktuellen Normen
 - Optimierung der Beleuchtung auf Gemeindestrassen und Fusswegverbindungen
-

4. Ziele

Mit dem Projekt sollen folgende Ziele erreicht werden:

- Senkung des Stromverbrauchs um rund 50–70 %
 - Reduktion der Unterhaltskosten
 - Verbesserung der Verkehrssicherheit
 - Verringerung der Lichtverschmutzung
 - Senkung des CO₂-Ausstosses
 - Werterhalt der Infrastruktur
-

5. Kostenzusammenstellung

Position	Betrag
LED-Leuchten	CHF 110'000
Ersatz Kandelaber	CHF 40'000
Elektrische Anlagen	CHF 50'000
Steuerungs- und Dimmtechnik	CHF 25'000
Planung und Bauleitung	CHF 40'000
Tiefbauarbeiten	CHF 90'000
Reserven und Unvorhergesehenes	CHF 40'000
Total exkl. MWSt.	CHF 395'000

6. Wiederkehrende Kosten (jährlich)

Position	Betrag
Software (esave)	CHF 1'000
Standfähigkeitsprüfung (Kontrollperiode 5 Jahre)	CHF 2'500
Betrieb und Unterhalt	CHF 8'500
NIV-Kontrolle (Kontrollperiode 5 Jahre)	CHF 1'000
Total exkl. MWSt.	CHF 13'000

7. Finanzierung

Die Finanzierung erfolgt über den Investitionshaushalt der Einwohnergemeinde Schneisingen.

Allfällige Förderbeiträge von Energieversorgern oder kantonalen Programmen, werden beantragt und reduzieren den effektiven Nettoaufwand.

8. Wirtschaftlichkeit

Der heutige jährliche Stromverbrauch der öffentlichen Beleuchtung wird auf rund 55'000 kWh geschätzt.

Durch die Umrüstung können voraussichtlich:

- rund 30'000 bis 35'000 kWh pro Jahr eingespart werden,
- die Stromkosten deutlich reduziert werden,
- die Unterhaltskosten aufgrund längerer Lebensdauer der Leuchten sinken.

Die Investition amortisiert sich teilweise durch die eingesparten Betriebs- und Unterhaltskosten.

9. Auswirkungen auf die Finanzplanung

Bei einer Nutzungsdauer von 20 Jahren ergeben sich jährliche Abschreibungen gemäss den Vorgaben des harmonisierten Rechnungsmodells des Kantons Aargau.

Die wiederkehrenden Betriebskosten fallen gegenüber heute tiefer aus.

10. Terminplan

Meilenstein	Zeitraum
Kreditfreigabe	Gemeindeversammlung 2026
Projektierung	4. Quartal 2026
Ausschreibung	1. Quartal 2027
Ausführung Etappe 1	2. – 3. Quartal 2027
Abschluss	4. Quartal 2027

11. Antrag

Der Gemeinderat beantragt der Einwohnergemeindeversammlung Schneisingen:

Dem Verpflichtungskredit von CHF 395'000.00 exkl. MWSt. für die Erneuerung und LED-Umrüstung der öffentlichen Beleuchtung sei zuzustimmen.