

Projektbeschreibung

Effiziente Straßenbeleuchtung der Gemeinde Schönwies

Ausgangslage:

Die Gemeinde Schönwies verfügt derzeit über ca. 300 Lichtpunkte über die gesamte Gemeinde verteilt. Um die Effizienz der Gemeinde zu steigern, wird die Straßenbeleuchtung in mehreren Etappen auf moderne LED-Technik umgerüstet. Das gegenständliche Projekt bezieht sich entsprechend auf 31 bestehende Lichtpunkte:

- Mastleuchten mit Halogen-Metaldampfleuchten
- 4 Stück mit je 50 W Leistung
- 27 Stück mit je 100W Leistung
- Gesamtanschlusswert **2.900 W**, ergibt einen Jahresverbrauch von ca. **12.702 kWh** bei 12 h täglicher Beleuchtungsdauer

Maßnahmen:

- Neue Mastleuchten LED-Technologie mit effizienter Nutzung (4 h täglich mit 100 % und 8 h mit 50 % der Leistung)
- 31 Stück mit je 32,5 W
- Gesamtanschlusswert **1.007,5 W**, ergibt einen Jahresverbrauch von **2.942 kWh** bei effizienter Steuerung (4 h täglich mit 100 % und 8 h mit 50 % der Leistung)

Jährliche Einsparung: ca. 9.760 kWh bzw. 77 %

Die Kosten für die Umstellung betragen laut günstigstem Angebot der Ausschreibung 23.744,26 € brutto bzw. 23.031,93 € brutto abzgl. 3 % Skonto. Davon können 40 % über LEADER gefördert werden. Die Fördersumme beträgt 9.212,77 €.

Zielsetzung:

Entsprechend der fachlichen Stellungnahme von e3 consult unterstützt dieses Projekt die Erreichung der Ziele aus dem Energieleitbild Bezirk Landeck sowie von Tirol 2050. Näheres ist der Stellungnahme zu entnehmen.

Effiziente LED-Straßenbeleuchtung

Ausbaustufe 2

Das Projekt beinhaltet die Sanierung von 40 Lichtpunkten der bestehenden Straßenbeleuchtungsanlage durch den Einsatz von effizienter Lichttechnik (LED) sowie die Verdichtung mit 6 Lichtpunkten. Das bestehende Leitungsnetz bleibt erhalten. Es können die bestehenden Leuchtpunkte weiterhin behalten werden. Getauscht werden nur die Leuchten. Die Verdichtungspunkte ergaben sich durch die Einhaltung neuer Leuchtstandards. Die bestehende Beleuchtung des Typs Halogen-Metall-Dampf wird auf modernste LED-Technologie umgestellt. Eine automatische Nachtabenkung (8 h lang mit 50 % der Leistung) führt zu einer noch höheren Effizienz und Reduktion des Stromverbrauchs. Die im Projekt enthaltenen neuen Lichtpunkte im Ortsteil Lasalt werden aus den Projektkosten herausgerechnet.

Technische Daten der Umrüstung 40 Stk. bestehende Lichtpunkte: • Mastleuchten mit Halogen-Metall dampfleuchten • 30 Leuchten mit je 50 W Leistung • Gesamtanschlusswert 1.500 W, ergibt einen Jahresverbrauch von ca. 6.570 kWh bei 12 h täglicher Beleuchtungsdauer.

Mit der Umsetzung der effizienten Straßenbeleuchtung kann die Gemeinde in den projektierten Beleuchtungsabschnitten ihren Stromverbrauch um ca. 60 % senken und Energiekosten in relevantem Ausmaß einsparen.

Mit Unterstützung von Bund, Land und Europäischer Union

