

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.