

lgis

Energie-Apéro
25. November 2009

LED-Projekt in Landquart

Andreas Thöny, Gemeindevorstand

- Stromfresser Strassenbeleuchtung
- Wäre LED eine Alternative?
- Der Gemeindevorstand hat entschieden

- Alter öffentl. Beleuchtung > 35 Jahre
- Lampenstellen: 581 Stück
- Beleuchtete Strecke: 29.7 km
- Lampentyp: 94% Quecksilber
- Verbrauch: 11.2 MWh/km*a

Grenzwert EnergieSchweiz

8 MWh/km*a

→ Sanierungskonzept Strassenbeleuchtung

- Verbrauch: 300'000 kWh/a
- Stromkosten: 100'000 CHF/a

lgis

Versuchsanlage



- kleinere Leistungsaufnahme
- mehr Licht
- bessere Farbwiedergabe
- grösserer, gezielter Abstrahlwinkel
- 47% Energieeinsparung

→ Berechnung Modellabschnitte

Laufende Rechnung: Einsparungen

	LED	Na-HD
Stromverbrauch	-40%	-27%
Unterhaltskosten	-40%	-10%
jährl. Minderaufw. CHF	-45'000	-28'000

Investition

Investitionskosten CHF

LED

800'000

Na-HD

500'000

- nur Lampenkopf
- inkl. Vorschaltgerät für Nachtabsenkung
- gleiche Kandelaberabstände

- Strassenbeleuchtung wird in den nächsten 4-6 Jahren mittels eines Konzepts vollständig erneuert
- Erneuerung wird mit LED-Technologie realisiert
- Hierzu ist ein selektives Ausschreibungsverfahren durchzuführen

lg:s

Wir steigen um auf LED

Danke für Ihre
Aufmerksamkeit

Andreas Thöny, Gemeindevorstand