





Erfahrungen mit der Sanierung von Leuchten im Glarnerland

Energieeffizienz

Die drei Gemeinden zusammen mit den Technischen Betrieben.

Wir reden nicht - wir machen es vor!

tbgs - Technische Betriebe Glarus Süd 🕟 tbg - Technische Betriebe Glarus 🕟 tbgn - Technische Betriebe Glarus Nor



tbgs - Technische Betriebe Glarus Süd + tbg - Technische Betriebe Glarus + tbgn - Technische Betriebe Glarus Nord



Energieeffizienz im Kanton

Wir möchten Massstäbe setzen als Vorbild im Energiesparen!

Für unsere Kunden und andere Kantone!



Natriumdampf ≠ Quecksilberdampf

Öffentliche	e Deleuc	illuli	y Giai	us				
Kalenderjahr 2010								
	TB Glarus Nord	Anteil in %	TB Glarus	Anteil in %	TB Glarus Süd	Antell in %	Total	Anteil in 9
LED Lampen	10	0.4	20	1.1	5	0.3	35	0.6
Natriumdampf Hochdrucklampen	2118	86.3	1198	67.6	1045	67.2	3'316	78.4
Quecksilberdampf Lampen	125	5.1	494	27.9	319	20.5	938	(27.9)
Diverse Lampen	202	8.2	60	3.4	192	12.3	454	7.9
Total	2'455	100.0	1'772	100	1'556	100	5'783	100

tbgs - Technische Betriebe Glarus Süd · tbg - Technische Betriebe Glarus · tbgn - Technische Betriebe Glarus Nord



Beleuchtungstechnik Das Licht kommt auf die Strasse!

Quecksilberdampflampe 80 Watt







tbas - Technische Betriebe Glarus Süd + tba - Technische Betriebe Glarus + tban - Technische Betriebe Glarus Nor



Wettbewerb **Pro Kilowatt** gewonnen!

Die gemeinsame Idee, der 3 Technischen Betriebe, als erster Kanton der Schweiz eine quecksilberfreie und energie-effiziente öffentliche Beleuchtung zu realisieren hat die Jury des **Bundesamtes für Energie** überzeugt und uns wurden **Fr. 416'000.-** zugesprochen!

tbgs - Technische Betriebe Glarus Süd 🕟 tbg - Technische Betriebe Glarus 🕟 tbgn - Technische Betriebe Glarus Nord

chergie

Öffentliche Beleuchtung







- Projekt ÖB Glarnerland die Glarner Energie hat beim Projektwettbewerb von ProKilowatt gewonnen! Wir beabsichtigen das Projekt am 30.06.2013 abzuschliessen.
- Ersatz von 1'000 Quecksilberdampflampen im Kanton Glarus vom 1.1.2012 30.06.2013 durch 1'000 LED Leuchten.
- Projekt Kosten 1'136'000 CHF
- Beitrag ProKilowatt 416'000 CHF
- Beitrag der Gemeinden Glarus Nord, Glarus und Glarus Süd je 240'000 CHF
- Kosten/Strom Einsparung 11.5Rp./kWh
- Paybackzeit mit Fördermittel 12.9 Jahre
- 🧰 Ø-Stromeinsparung von 180`000 kWh/Jahr, entspricht ca. 60 Haushaltungen



Erfahrungen bei Umsetzung

- ✓ Probleme bei bestehenden Strassenlampen (Höhen, Abstände..)
- √ Ressourcen nach dieser «grossen Fusionierung»
- ✓ Ausschreibung mit einer Einsprache
- ✓ Licht nur noch auf der Strasse
- √ Störendes Licht (neu, grell usw.)





Erfahrungen Heute

- ✓ Immer wieder neue und bessere Technik
- ✓ Interne Schulung (Mitarbeiter und Verantwortliche) notwendig
- √ Besuch der Anlage OLAC in Lyon
- ✓ Sensibilisierung bei den Kunden und Politiker
- √ Steuerung (Leistungsreduktion)
- ✓ Weniger Unterhaltskosten (10 Jahre Garantie)



tbgs – Technische Betriebe Glarus Süd 🕟 tbg – Technische Betriebe Glarus 🕟 tbgn – Technische Betriebe Glarus No

Effizienz und Erneuerbare Energien





Strom aus erneuerbaren Energie für unsere Strassenlampen

Energie welche nicht gebraucht wird, muss nicht produziert werden!

tbgs - Technische Betriebe Glarus Süd · tbg - Technische Betriebe Glarus · tbgn - Technische Betriebe Glarus Nord



Zum Schluss: keine Angst vor neuem Licht!



Dieser Raum ist ausgestattet mit

Elektrischem Licht von Edison.

Versuchen Sie es nicht mit einem Streichholz anzünden. Drehen Sie einfach den Schalter an der Wand bei der Tür. Die Verwendung von Elektrizität für die Beleuchtung ist nicht gesundheitsschädlich und führt zu keinen Schlafstörungen.

Thomas A. Edison: 1888



