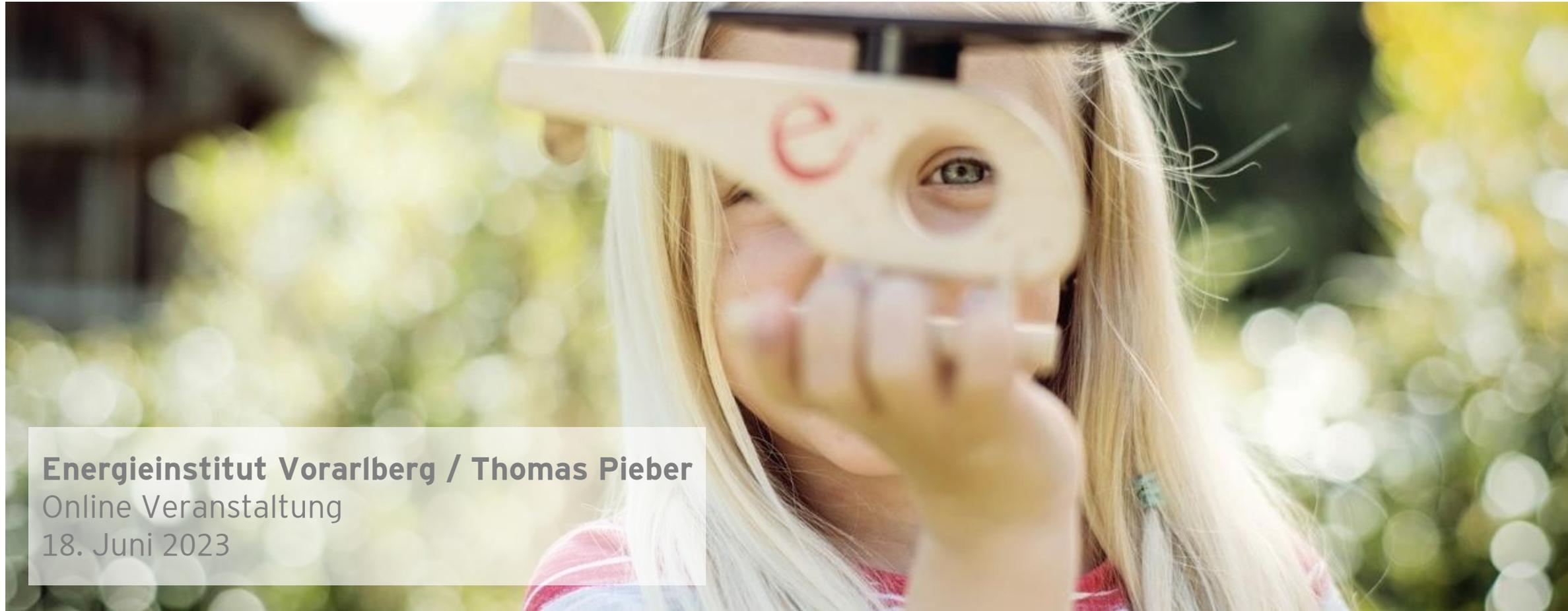


Webinar für Gemeinden: Strassenbeleuchtung - Schalten wir ab?!



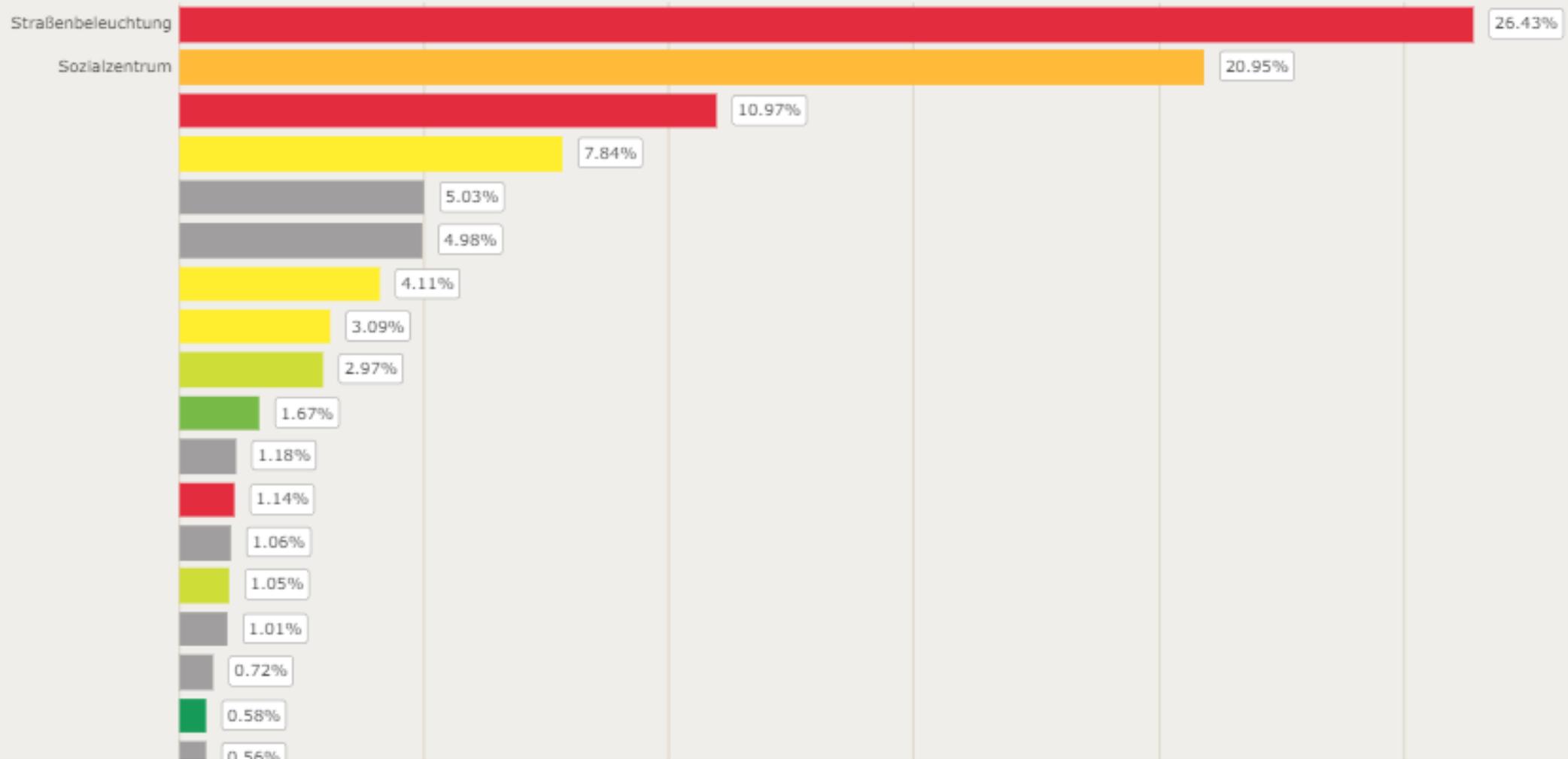
Energieinstitut Vorarlberg / Thomas Pieber
Online Veranstaltung
18. Juni 2023

Webinar für Gemeinden: Strassenbeleuchtung - Schalten wir ab?!



Verteilung Stromverbrauch gesamt (2021)

Energielabel (als Farbe) von Effizienz A bis G



Straßenbeleuchtung ist oft der größte Stromverbraucher einer Gemeinde

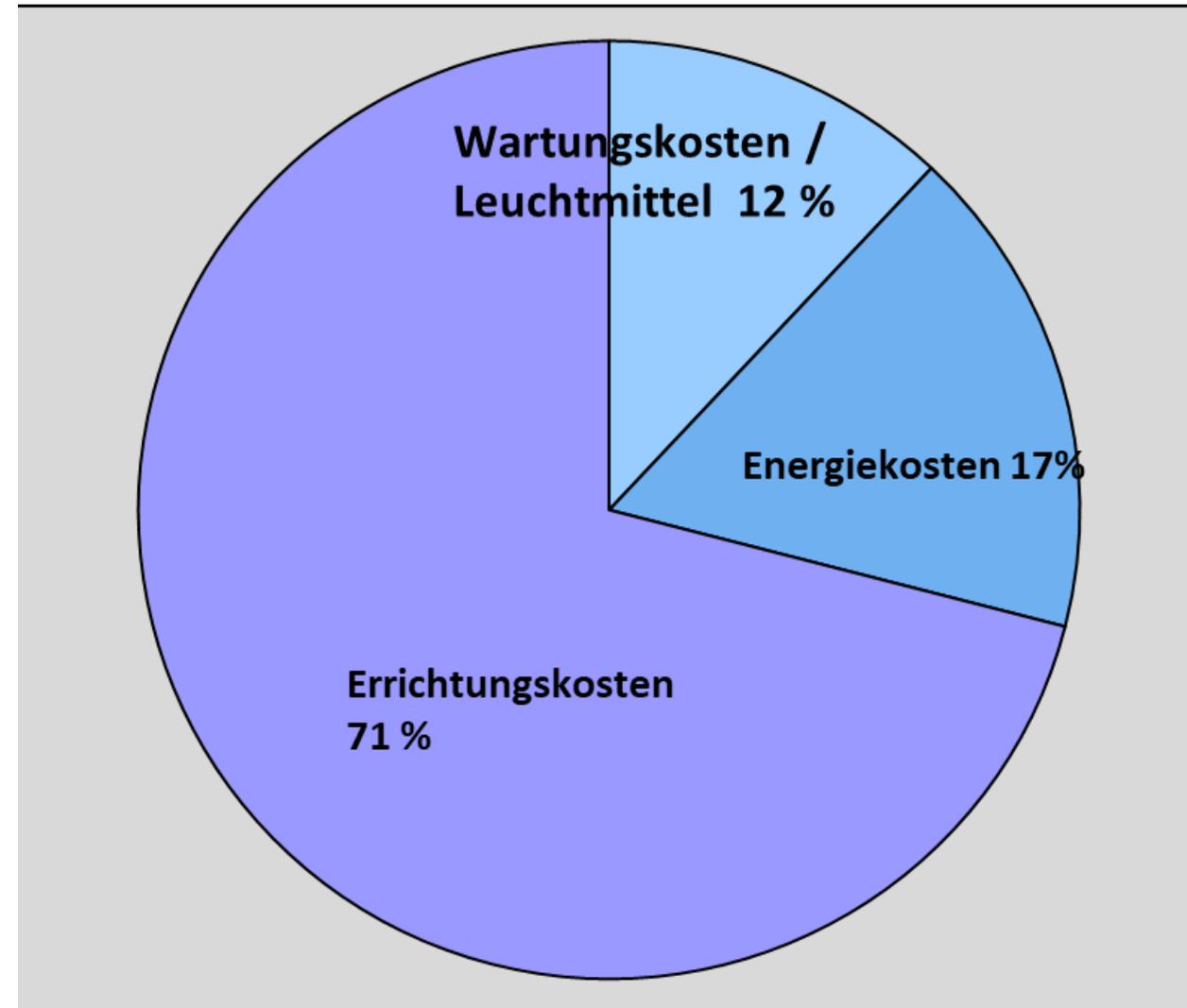
Wert einer Straßenleuchte

Gesamtkosten von ca. 9000€

Aufpreis für eine hochwertige Leuchte = 100€

Über den Wert der Straßenleuchte sprechen wir nicht.

Wer A sagt, muss auch B sagen!





Straßenbeleuchtung darf kein Stiefkind der Gemeinde sein



Nachtabschaltung



Abb. 38: Blick Gmundnerhütte, Traunstein, Richtung Salzburg auf die Gemeinde Gmunden (Oberösterreich) vor und nach der teilweisen Nachtabschaltung

Quelle: Österreichischer Leitfaden Außenbeleuchtung

Nachtabschaltung

4.6.2 Nachtabschaltung

Erlauben es die Umstände, so kann zu bestimmten Nachtzeiten auf Beleuchtung gänzlich verzichtet werden. Rechtlich ist in Österreich weder die Verpflichtung zur Beleuchtung noch eine Abschaltung der Straßenbeleuchtung explizit geregelt. In manchen Gemeinden ist es daher gängige Praxis, die Straßenbeleuchtung während der zweiten Nachthälfte abzuschalten.

Bei der Beurteilung der Notwendigkeit einer Beleuchtung kann davon ausgegangen werden, dass die Benutzer die (Straßen-)Verkehrsvorschriften einhalten. Der Wegehalter darf sich

darauf verlassen, dass sich die Benutzer einer Straße an die StVO halten und z. B. ihr Fahrzeug ordnungsgemäß beleuchten^[75]. Keine grobe Fahrlässigkeit liegt (i. d. R.) vor, wenn auf Hindernisse nicht aufmerksam gemacht wird, die bei Einhaltung der Verkehrsvorschriften nicht zum Unfall führen^[76]. Die Notwendigkeit und der Umfang einer Straßenbeleuchtung richten sich nach der Zweckbestimmung des Weges^[76].

Quelle: Österreichischer Leitfaden Außenbeleuchtung

Nachtabschaltung

Nachtabschaltung

Es gibt keine Beleuchtungspflicht!

Gefahrenstellen müssen beleuchtet werden!
(z.B. Fußgängerübergänge, Parkende Autos,
Unübersichtliche Einfahrten und
Kreuzungsbereiche, etc.)

„Energieeffizienz“/„Stromeinsparung“ alleine
reicht als Begründung für eine Abschaltung
alleine nicht aus!



Nachtabschaltung

Unsere Empfehlung

1. Macht eine Gefahrenstellenanalyse / Risikoanalyse anhand einer Begehung und dokumentiert diese.
2. Wenn möglich senkt die Geschwindigkeit eurer Gemeindestraßen auf 30km/h.
3. Schaltet eure Straßenbeleuchtung, dort wo möglich zwischen z.B. 00.00 und 5.00 Uhr ab.
4. Sprecht darüber, erklärt warum die Gemeinde die Maßnahmen ergriffen hat.





Sensorgesteuerte Straßenbeleuchtung



landesprogramm
für energieeffiziente gemeinden



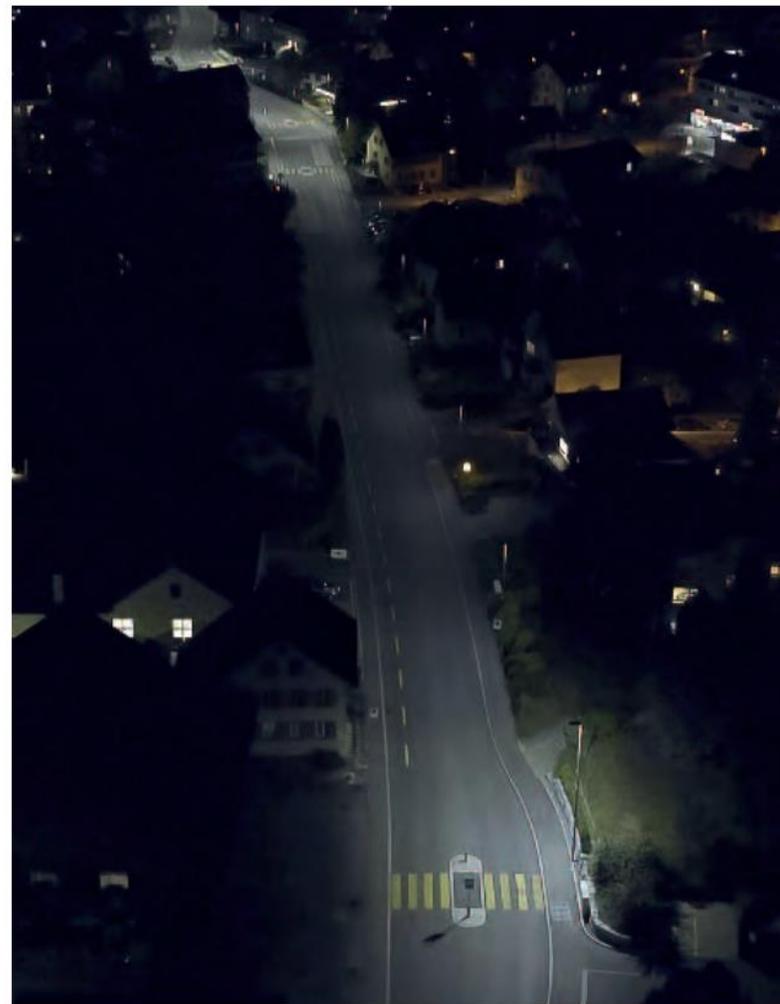
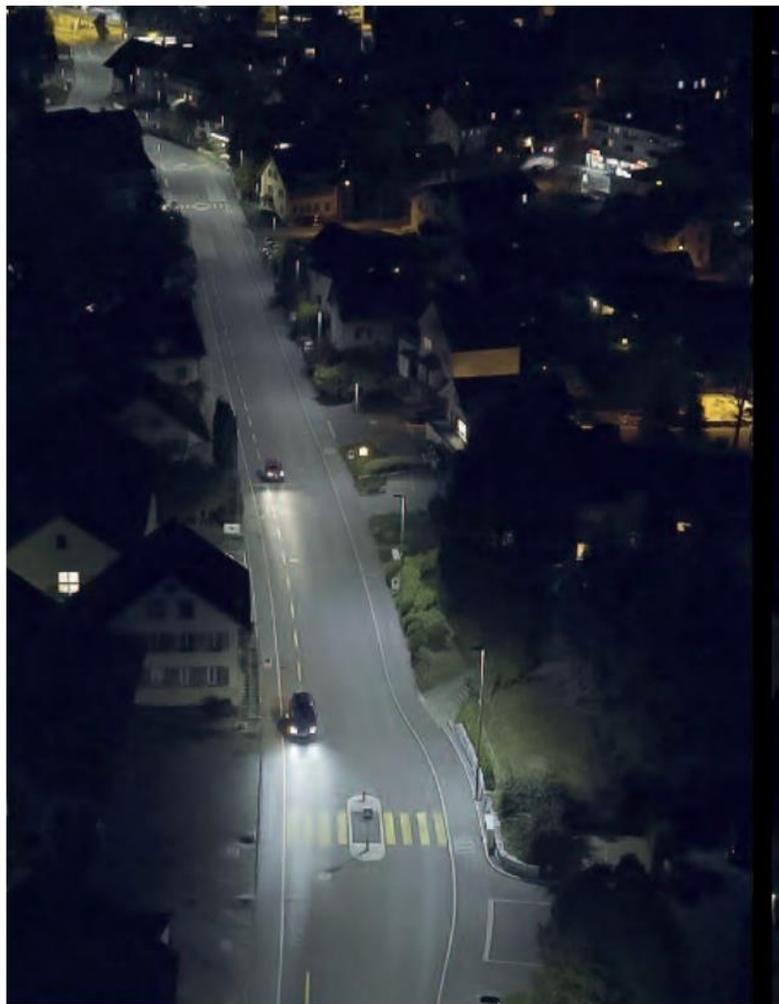
Energieinstitut Vorarlberg



Sensorgesteuerte Straßenbeleuchtung am Beispiel Wolfurt

- Beschluss, die gesamte Straßenbeleuchtung auf sensorgesteuerte Straßenleuchten umzustellen
- 600 von 1000 Lichtpunkten bereits umgestellt
- Bis jetzt sehr positive Erfahrungen: Jederzeit normgerechte Ausleuchtung der Straßen und dennoch 60% Energieeinsparung!
- **Es braucht einen Kümmerer in der Gemeinde**
- **Auf Landesstraßen sind Pilotprojekte geplant**

Sensorgesteuerte Straßenbeleuchtung am Beispiel Wolfurt



*Abb. 39: Das verkehrsbeobachtende Licht in Urdorf (CH):
Je nach Verkehrsaufkommen verändert sich die Beleuchtungsstärke zwischen 100 % (links) und 40 % (rechts)*

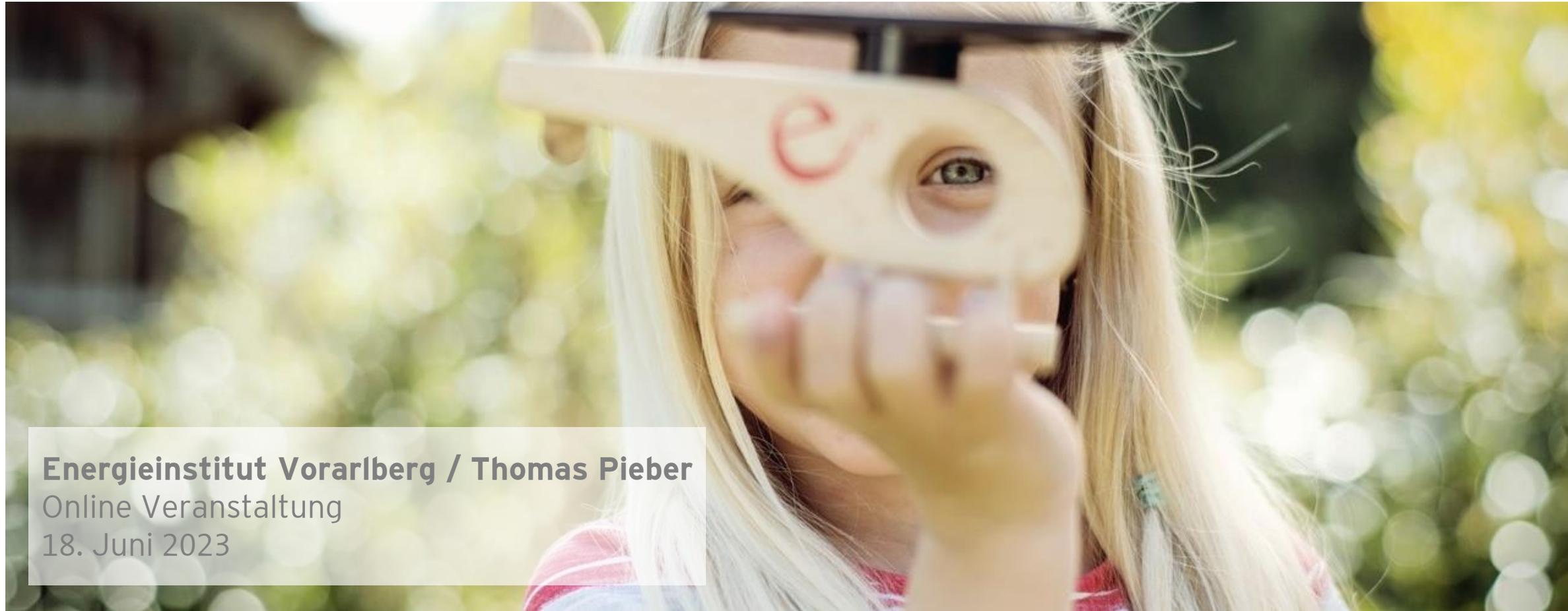
Quelle: Österreichischer Leitfaden Außenbeleuchtung

Sensorgesteuerte Straßenbeleuchtung

- Jeden Lichtpunkt hinterfragen (auch Rückbau nicht ausschließen)
- technische Leuchten wo immer möglich
- Raus aus Quecksilber und Natriumdampf – SOFORT!
- Einsatz von sensorgesteuerte Straßenleuchten oder zumindest
- Einsatz von aktuelle Technologie z.B. mit Zharga – Sockel
- Nachabschaltung wo möglich
- **Nützen alternative Finanzierungsmöglichkeiten (Contracting, Bürgerbeteiligung)**

Empfehlungen!

Webinar für Gemeinden: Strassenbeleuchtung - Schalten wir ab?!



Energieinstitut Vorarlberg / Thomas Pieber
Online Veranstaltung
18. Juni 2023