SVS-Versorgungsbetriebe GmbH

Straßenbeleuchtung
der
Gemeinde Südlohn / Oeding

07. Mai 2014

Aufgaben der Straßenbeleuchtung

-Sicherheit im Straßenverkehr verbessern

Ausreichende Sichtverhältnisse für alle Verkehrsteilnehmer zu schaffen.

-Sicherheitsgefühl für Passanten schaffen

Eine gute und helle Beleuchtung leistet einen wichtigen Beitrag zur Reduzierung von Übergriffen auf Passanten und Eigentum.

- Attraktives Erscheinungsbild schaffen

Tagsüber prägen dekorative Leuchten die Ortsmitte. Abends bestimmt vor allen ihre Lichtwirkung, ob die Menschen sich in ihrer Umgebung wohlfühlen.

-Kosten sparen durch den Einsatz effizienter Leuchten

In den letzten Jahren hat sich die LED Beleuchtung auch im Bereich der Straßenbeleuchtung durchgesetzt.

SVS-Versorgungsbetriebe GmbH

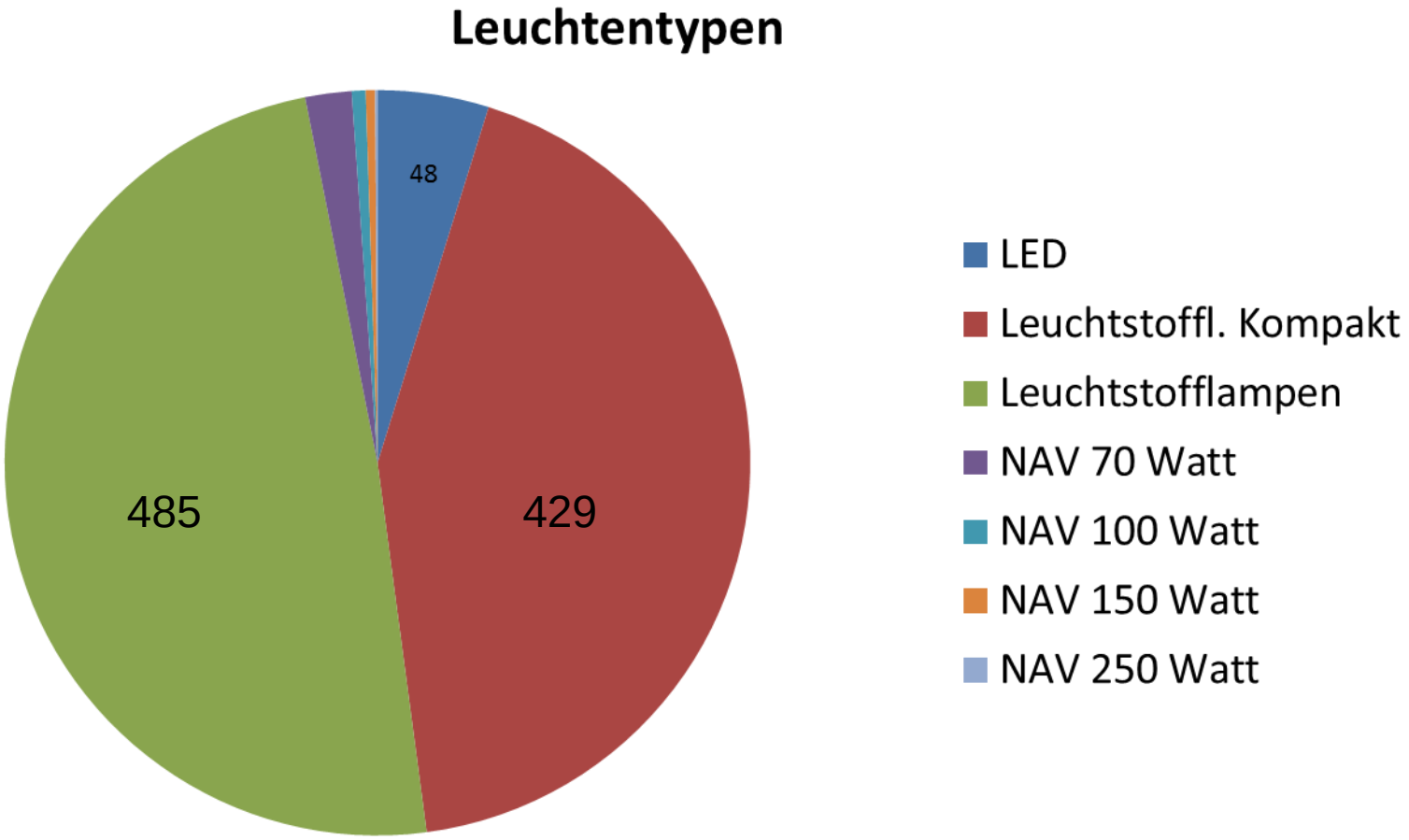
Daten und Fakten

- 996 Leuchtstellen (Straßenlaternen)
- 16 Schaltstellen
- Energiekosten pro Jahr rd. 35.000 €
- Verbrauch: ca. 194.500 kWh/a
- Jährliche Unterhaltungskosten von ca. 71.000 €
- 17 verschiedene Lampentypen-Modelle von 8 Herstellern

SVS-Versorgungsbetriebe GmbH

	Typ	Anzahl	Hersteller der Leuchte	%
1.	LED	48	Robers	4,9
2.	Leuchtstoffl. kompakt	429	Robers	43
3.	Leuchtstoffl.	485	Hellux	49
4.	NAV 70 W	23	Trilux	2
5.	NAV 100 W	6	Trilux	0,6
6.	NAV 150 W	4	Trilux	0,4
7.	NAV 250 W	1	AEG	0,1

SVS-Versorgungsbetriebe GmbH



SVS-Versorgungsbetriebe GmbH

LED Leuchten in Südlohn/Oeding

Robers Altstadtleuchte

Trilux Lumega

Robers AL 1519

SVS-Versorgungsbetriebe GmbH

	Robers AL 1519	Robers LED AL 1519
Leistung	24 W GN 24 W HN	13,5 W GN 13,5 W HN
Leuchtstunden pro Jahr	3950 GN 650 HN	3950 GN 650 HN
Gesamtverbrauch /a	110 kWh	62 kWh
Kosten bei 0,1815 € /kWh	20,04 €	11,27 €
Ersparnis		44 %
Ersparnis Energie Wartungskosten		8,77 € 15,61 €
Mehrpreis		168,00 €

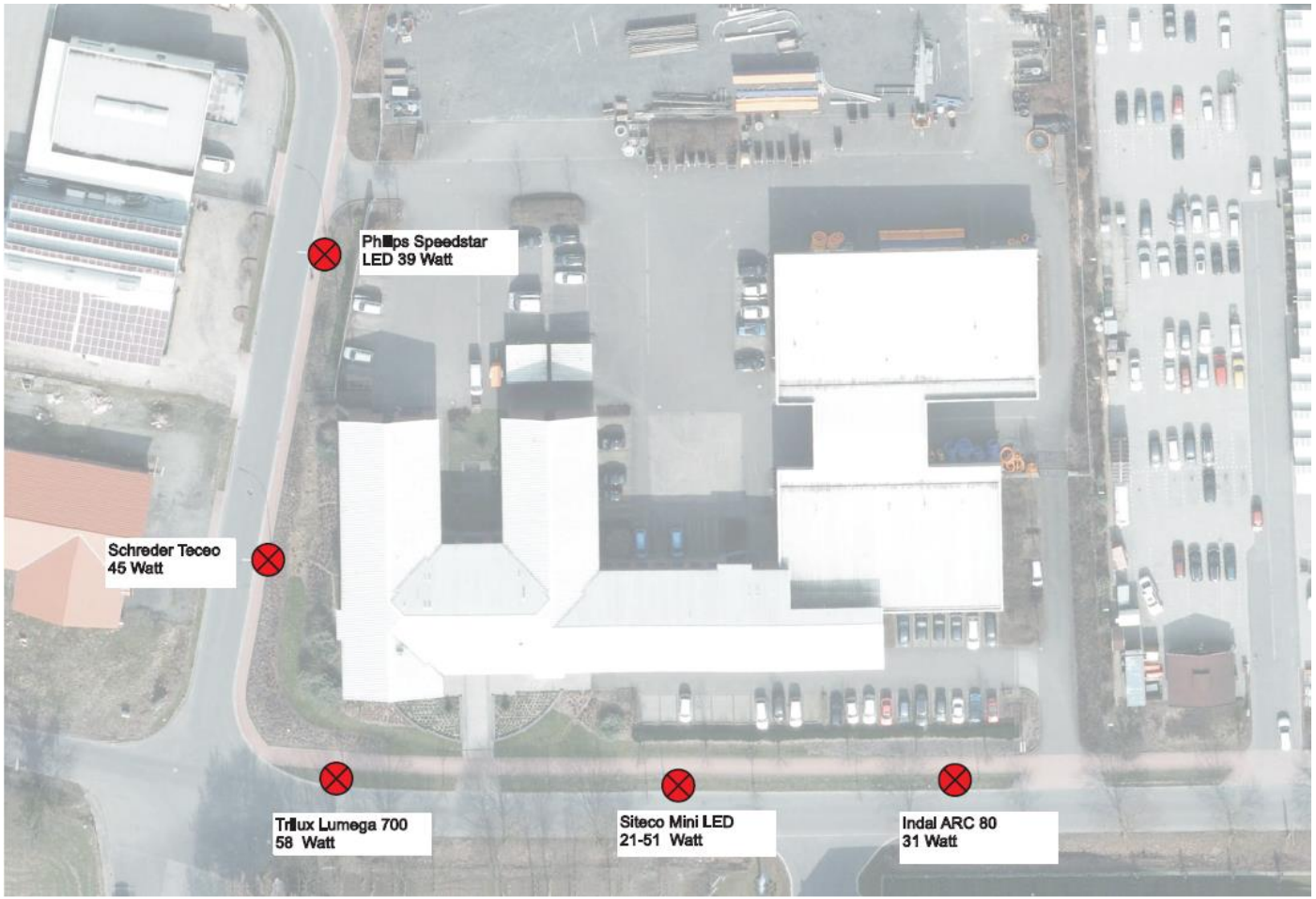
SVS-Versorgungsbetriebe GmbH

	Peitschenleuchte 2x36 W	LED Leuchte 2x22 W
Jahresverbrauch (kWh)	193,2	101,2
Kosten bei 0,1815 €/kWh	35,07 €	18,37 €
Ersparnis pro Jahr		16,70 €/ 48%
LED Leuchtenkopf + Montagekosten		ca. 600 €
Beteiligung der SVS bei einem Alter der Bel. von 25 Jahren (30 %)		Gemeinde: 420 € SVS: 180 €
Investition (485 Leuchten)		203.700 €
Ersparnis (Energie)pro Jahr Wartungskosten		8.099,50 € 7.570,85 €

SVS-Versorgungsbetriebe GmbH

Wird durch die Gemeinde eine vorzeitige Erneuerung der Straßenbeleuchtung veranlasst, wird folgende Kostenregelung angewandt. In den ersten 10 Jahren nach dem Neubau trägt die Gemeinde jeweils die Kosten. In den darauf folgenden 10 Jahren übernimmt die SVS 15 %, in den weitern 10 Jahren 30 % der Kosten. Vom 30. bis zum 40. Jahr trägt die SVS 60 %, ab dem 41. Jahr 90 % der Kosten.

SVS-Versorgungsbetriebe GmbH



LED Ansatzleuchten vor dem Betriebsgebäude

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

Dieter Roel
Straßenbeleuchtung
Tel.: 02563 / 9345545
roel@svs-versorgung.de