

KOMMUNALE BELEUCHTUNG MYTHEN UND WAHRES



STRAßENBELEUCHTUNG MYTHEN

Wo keine Straßenbeleuchtung ist- muss ich auch keine errichten- Stimmt

Darf ich meine Straßenbeleuchtung abdrehen (oder jede zweite)- Nein

Es ist egal, wenn meine Leuchten in Häuser leuchten- Stimmt nicht mehr!

Alle sagen mir ich muss normgerecht werden, wenn ich die Beleuchtung umbau- Stimmt nicht- bei Neubau gilt die Norm

WAS MUSS ICH ALS BETREIBER MACHEN?

- Ein elektrisches Anlagebuch führen (Achtung alle 5 Jahre und auch die Netzausläufer müssen gemessen werden)
- Bei einer Neuerrichtung die lichttechnischen Normen einhalten
- BVerG einhalten bei Anschaffung (auch bei bestehenden Contractings oder Wartungsverträgen!)

WELCHE FÖRDERUNGEN GIBT ES BEI EINER SANIERUNG

Derzeit ist eine sehr interessante Kombination möglich:

- **Land NÖ mit 100.- bis 150.- Euro pro LP**
- **KPC mit 30.- bis 42.- Euro pro LP**

In Kombination mit dem Zuschuss des KIP 2023

Kann eine Gesamtförderung von 70-85 % möglich sein

BENCHMARK BEI EINER SANIERUNG

Ein reiner Leuchtenkopftausch (ohne Tragwerk) sollte im Bereich von 270- 370 Euro netto möglich sein

**Da aber durch den verringerten
Stromverbrauch eine elektrische Sanierung
sehr kostengünstig erfolgen kann- auch
dieser Benchmark:**

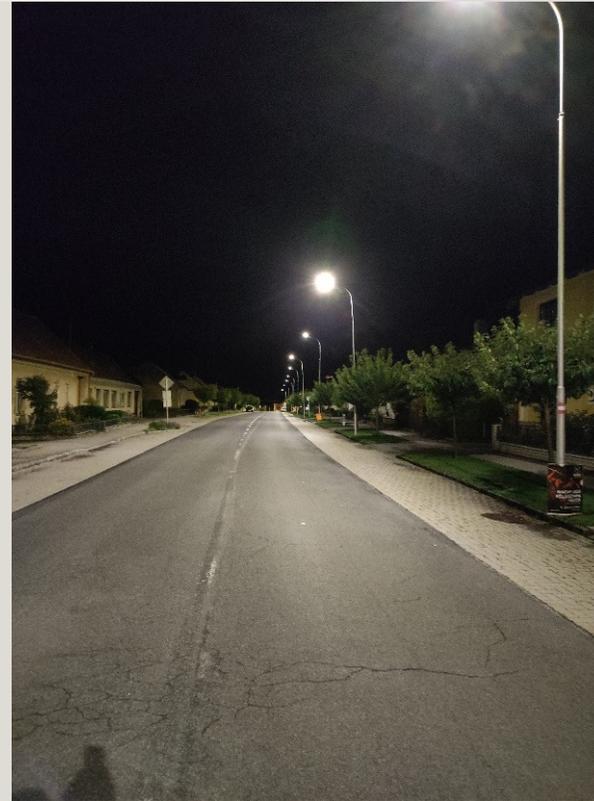
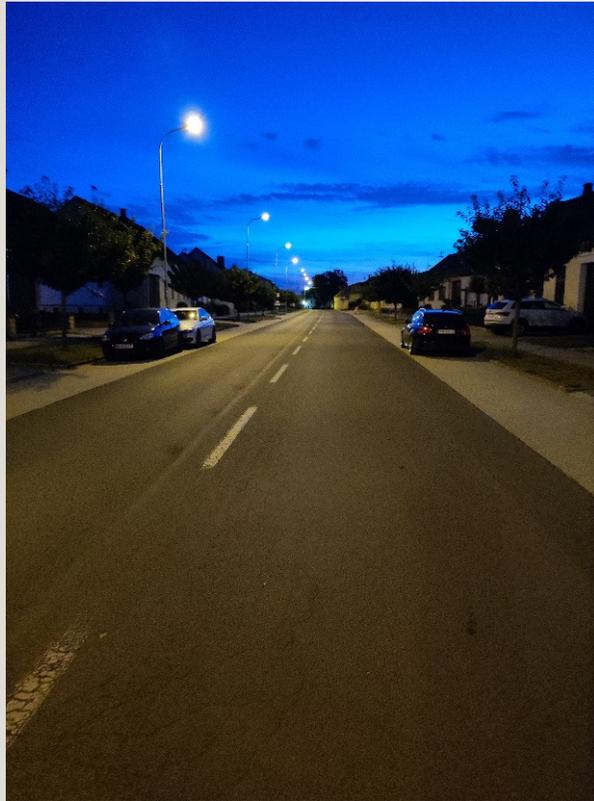
400- 850.- Euro netto

VERRINGERTE KOSTEN IM BETRIEB

Wie jedem inzwischen bekannt ist kann man eine Stromeinsparung von rund 70% bei einer Umrüstung auf LED erzielen, aber es werden auch die Wartung und Instandhaltung deutlich reduziert. Auch hier kann man rund 60-85 % annehmen.

Da mit Juni 2023 nun alle Leuchtmittel (mit Ausnahme LED und NAV) verboten sind, steigen natürlich auch die Ersatzmittelkosten deutlich an!

ALT / NEU - BEISPIELFOTOS



INNENBELEUCHTUNG MYTHEN

- Hauptsache es gibt Licht- Stimmt leider nicht- es gibt hier genaue Normen
- Da kann ich ja nicht wirklich was sparen- stimmt nicht Ich kann je nach bestehenden Lichtniveau durchaus 60 Prozent einsparen

Ein Tausch auf LED zahlt sich nicht aus- Je nach Förderungen und Herangehensweise kann die Amortisation bei unter 3 Jahren liegen

WAS SOLLTE ICH BEI EINEM TAUSCH BEACHTEN

Welche Leuchten soll ich vollständig tausch und wo ist ein Leuchtmitteltausch vielleicht besser?

Dazu sind drei Faktoren wichtig:

- Sind bauliche Veränderungen dadurch erforderlich
- Kann ich die lichttechnischen Normen einhalten
- Will ich alle Förderungen nutzen
- Will ich Müll vermeiden

Je nach Prioritäten kann man so die individuelle Herangehensweise finden.

EINE GRÖßERE EINSPARUNG DURCH SENSORIK

Ich kann durch Verwendung von Lichtsensoren und/ oder Bewegungssensoren die Effizienz der Beleuchtung deutlich beeinflussen, um die Menge Licht, die ich benötige dann zu haben, wenn ich sie brauche- Dies bedeutet natürlich Stromeinsparungen von bis zu 85 Prozent gegenüber konventionellen Leuchten und ohne Steuerung.

FÖRDERUNGEN

- KPC – rechnet sich pro kW LED Anschluss
- Schul- und KiGa Fond mit 25% der Projektkosten
- KIP2023 mit 50% Zuschuss auf die Projektkosten

- Dies ergibt eine ungefähre Förderquote von 80-85% der Projektkosten

WAS BRINGT MIR LED LICHT UND EINE UMRÜSTUNG?

- Verringerte Stromkosten
- Verringerte Wartung und Instandhaltung
- Blendfreies Licht in Büros und Klassenzimmer
(weniger Migräne, höhere Aufmerksamkeitsspanne
und eine geringere Gefahr einer Brille)

FLUTLICHT AUF SPORTPLÄTZEN

Flutlichtanlagen vor allem bei Fußballplätzen sind derzeit für viele Gemeinden ein Thema, da seitens ÖFB neue Regelungen über die Lichtstärke (Erhöhung auf 200lx bei unteren Spielklassen) ausgegeben wurde. Dies bedeutet dass ein Flutlichtspiel nur mehr erfolgen darf, wenn diese Lichtstärke erreicht wird.

Daher sind viele Vereine angehalten diese Lichtstärke sowie die weiteren Vorgaben (auch bei Förderungen) einzuhalten



WAS BENÖTIGT EINE NEUE FLUTLICHTANLAGE?

- Einen ULR kleiner 0,5% (wenig Blendung- vor allem für die Anrainer- durch geringere Aufneigung)
- Eine Stromeinsparung von zumindest 30%
- Eine Gleichmäßigkeit von zumindest 0,5 (sollte aber deutlich besser sein)
- Wichtig sollte hier nach BVerG ausgeschrieben werden, da die Anlagen teils relativ kostenintensiv sind

BLENDUNG VERMEIDEN

- Die Vermeidung der Blendung spielt im Gegensatz zu Früher eine inzwischen sehr große Rolle, da festgestellt wurde das die Lichtverschmutzung für den Umweltschutz eine große Rolle spielt aber auch die Anrainer dadurch entlastet werden und die Lebensqualität steigt.

UND: es ist den Anrainer (wie auch in der Straßenbeleuchtung) möglich, diese Blendung messen zu lassen und ihr Recht einzuklagen

AUF VERGLEICHBARKEIT DER ANGEBOTE ACHTEN

Es hat sich gezeigt, dass bei den verschiedenen Anbietern auch die Angebotspalette sehr unterschiedlich ist und ein direkter Vergleich oft nur sehr schwer möglich ist.

Daher ist darauf zu achten, den Bietern Vorgaben für deren Angebote zu geben.

Diese sollten unter Anderem auch normative Verweise, sowie die Einhaltung der Fördervorgaben anführen.

FÖRDERUNGEN

- KPC
- Sportland NÖ
- NÖFV
- Dachverbände (ASKÖ, ASVÖ, Union)
- Bei Besitz der Anlage über die Gemeinde- auch KIP2023 möglich

VIELEN DANK FÜR
IHRE
AUFMERKSAMKEIT !

