



# Kommunale Beleuchtung

## Erneuerung der Strassenbeleuchtung in Klein-Neusiedl

### Interview mit Bürgermeister Winkler



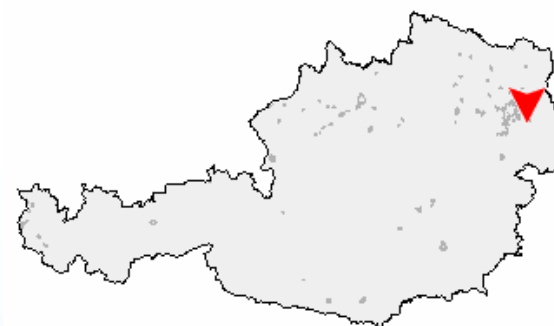
## Klein-Neusiedl



Bundesland: Niederösterreich

Einwohner: 854

Fläche: 5,97km<sup>2</sup>





## Die Idee

basierend auf dem Wissen das die Beleuchtung unzureichend und in schlechtem Zustand war, haben wir uns entsprechend der EN13201 für Straßenbeleuchtung von einem der führenden Unternehmen beraten lassen und haben uns dann für die in Kürze vorgestellte Lösung entschieden







## Planung und Konzept

wurden nach Absprache mit THORN Licht erstellt. Probleme die es zu lösen galt, waren vor allem die einseitige Anordnung der Lichtpunkte, welche schlussendlich die Lichtpunktabstände (bestehende Anordnung blieb unverändert) und die einzusetzende Wattage erzwangen (entsprechend der EN13201)





# Beschreibung der Maßnahme:

## -> Wie war die Situation vor der Maßnahme?

Beleuchtung mit Quecksilberdampf-Leuchtmitteln in Kombination mit alten Mastansatzleuchten

## -> Was war der Auslöser für die Umsetzung Ihres Projekts und welche Ziele haben Sie mit Ihrem Grundkonzept verfolgt?

Überalterung der bestehenden Anlage sowie deren nicht normgerechte und zeitgemäße Ausführung

## -> Wie sind Sie bei der Planung und Durchführung der Maßnahmen vorgegangen?

Planung mit THORN, Kontrolle der bestehenden Anlage, besonders Maststandsicherheit wurde überprüft



## Beschreibung der Maßnahme:

### -> Was für Energieeffizienzmaßnahmen haben sie durchgeführt?

Durch die Dringlichkeit des Projekts wurde in der ersten Ausbaustufe darauf verzichtet; wenn die Finanzmittel wieder bereitgestellt werden könne, wird eine Adaption der Anlage bedacht

### -> Was für Besonderheiten gibt es bei Ihrem Projekt?

Aufgrund der einseitig geführten Verdrahtung konnte nur mit höherer Wattage eine normgerechte Beleuchtung erzielt werden (ohne zusätzlich Masten und Leuchten installieren zu müssen)

### -> Wie schätzen Sie die Erfolge ein?

Das Beleuchtungsniveau ist stark gestiegen und hat allgemein Anklang gefunden – das Feedback der lokalen Bevölkerung als auch von Touristen war hervorragend, spez. das subjektive Sicherheitsempfinden der Einwohner ist stark gestiegen



# Vergleich

	Vorher	Nachher
<b>Stromverbrauch p.a. [kWh/a]</b>	51.430	85.716
<b>Stromkosten €</b>	10.286	17.143
<b>Leistung der Beleuchtungsanlage [installierte Leistung, kW]</b>	12,0	17,7

\* Berechnung mit Durchschnittsstrompreis (20 Cent/kWh)



# Vergleich

	Vorher	Nachher
<b>Betriebsstunden p.a.</b>	4.000	4.000
<b>Baujahr bzw. Jahr der Umsetzung der Maßnahme</b>	2008	2008
<b>Installierter Lampentyp</b>	z.B. T8, T5, HME, HPS,	HST/HIT
<b>Installierter Leuchtentyp</b>	z.B. Außen: Pilzleuchte, Kofferleuchte,	Mastansatzleuchte
<b>Anzahl der installierten Leuchten</b>	100	130
<b>Ggf. weitere Einflussgrößen, Rahmenbedingungen, Prozessparameter:</b>	Nicht normgerechte Beleuchtung	Normgerechte Beleuchtung bei einseitiger Anordnung





## Erneuerung der Strassenbeleuchtung in Klein-Neusiedl Interview mit Bürgermeister Winkler

→ Welchen Stellenwert hat das Thema Umweltschutz, Energiesparen in Klein-Neusiedl → sehr hoch, da Belastung durch Flughafen Wien

→ Warum hat sich die Gemeinde Klein-Neusiedl zu einer Erneuerung der Straßenbeleuchtung entschlossen?

Bestehende Altanlage nicht normgerecht und sehr wartungsintensiv

→ Welche wirtschaftlichen und ökonomischen Effekte hat der Technologietausch gebracht (weniger Energieverbrauch, Kosteneinsparungen)

Wartungskosten sanken dramatisch, Energieverbrauch zwar gestiegen, ABER s.u.





## Erneuerung der Strassenbeleuchtung in Klein-Neusiedl Interview mit Bürgermeister Winkler

→ Welche sonstigen Auswirkungen hat die moderne Beleuchtung auf das Gemeindebild bzw. welche Vorteile sehen Sie darin für die Bürger (z.B. mehr Sicherheit durch bessere Beleuchtung, etc..)

Feedback von Touristen und Einheimischen extrem positiv, stark gestiegenes subjektives Sicherheitsempfinden, verbesserte Schutzwegbeleuchtung

→ Möchten Sie anderen Gemeinden Tipps geben, worauf es bei der Durchführung von solchen Projekten ankommt.

Energieverbrauch und Einsparung ist nicht immer alles – am Schluss muss das Ergebnis stimmen = zufriedene Bürger, deren Bedürfnis entsprochen wird





# Kommunale Beleuchtung

## Mehr Licht – weniger Kosten

