



Wie kann Ihre Beleuchtung optimiert werden?

Fallstudie



Gemeinde mit 4.300 Einwohnern

Ausgangssituation:

- Jahresbrenndauer der Straßenbeleuchtung 4.200 Stunden
- Stromverbrauch für Straßenbeleuchtung = 297.532,2 kWh/a
- **Stromkosten pro Jahr = EUR 40.196,60**
- CO₂ Ausstoß = 50,52 t/a

Problematik: Hohe Energiekosten & neue Verordnung bis 2017

Technologischer Lösungsansatz:

Tausch der Leuchtmittel in effizientere Halogen-Metaldampflampen (35W, 70W), tlw. Tausch des Leuchtenkopfes, tlw. Tausch der Lampenfassungen, Vorschaltgeräte, Zündgeräte

Einsparungspotenzial: Nach Tausch beträgt der Stromverbrauch 48 %!

- Stromverbrauch für Straßenbeleuchtung = 141.913,8 kWh/a
- **Stromkosten pro Jahr = EUR 19.172,60; Ersparnis EUR 21.024,00**
- CO₂ Ausstoß = 24,25 t/a

In Kooperation mit: **ZVEI**





Wie kann Ihre Beleuchtung optimiert werden?

Fallstudie



Förderung/Rahmendaten:

- Förderwerber = Auftragnehmer
- Ansuchen als **De-minimis-Förderung**
- ca. 600 Beleuchtungskörper
(unterschiedliche Technologien)

Förderung

- Gesamtprojektkosten: EUR 150.000,-
- Nicht förderungsfähige Kosten: Leuchtmittel, Mastentausch etc.
- Umweltrelevante Investitionskosten: EUR 120.000,-
- Fördersatz: 30 %
- Förderung: EUR 36.000,-

In Kooperation mit: **ZVEI**





Wie kann Ihre Beleuchtung optimiert werden?

Fallstudie

Finanzierungslösung

Modell: **INVESTITIONSFINANZIERUNG Licht**



Investitionskosten EUR 150.000,-
abzüglich Förderung Bund EUR 36.000,-

- Für den **Restbetrag von EUR 114.000,-** wird der Gemeinde vom Vertragsnehmer ein Zahlungsziel von zehn Jahren angeboten
- Kommunalkredit kauft diese Restforderung vom Vertragsnehmer an
- Gemeinde zahlt diese Restforderung mit monatlichen Annuitäten in Höhe von EUR 1.170,- an die Kommunalkredit

In Kooperation mit: **ZVEI**



Wie kann Ihre Beleuchtung optimiert werden?

Fallstudie

Ersparnis

jährliche Stromkosten alt	EUR 40.196,60	
jährliche Stromkosten neu	EUR 19.172,60	

Ersparnis Stromkosten	EUR 21.024,00	
jährliche Kosten für die Investitionsfinanzierung LICHT der Kommunalkredit	EUR 14.040,00	

Nettoersparnis pro Jahr (während der Finanzierungslaufzeit)	EUR 6.984,00	in den Jahren 1 bis 10



Jährliche Nettoersparnis ab dem Jahr 10: EUR 21.024,00 !

In Kooperation mit: **ZVEI**:

