



Energieeffiziente Straßen- und
Platzbeleuchtung in Kommunen: IPP-
Praxistransfer

**Erfahrungen und Ergebnisse
der Stadt Bad Wörishofen**

Im Auftrag von:



Bayerisches Staatsministerium für
Umwelt und Gesundheit



Bad Wörishofen



- Kurort
- 15.000 EW
- Kneippstadt



Die Projektverantwortlichen der Stadt Bad Wörishofen



- Die Stadtwerke Bad Wörishofen, als kommunaler Eigenbetrieb der Stadt, erstellt und unterhält im Auftrag der Stadt die Beleuchtung.

Ausgangssituation in der Straßenbeleuchtung unserer Kommune



- Ca. 2200 Lichtpunkte in der Stadt und den Ortsteilen
- Eigentümer: Stadt Bad Wörishofen
- Fortwährende Sanierungsmaßnahmen

Beschreibung des ausgewählten Straßenzugs „Am Kremelbach“



- Anliegerstraße
- Einseitiger
Fußweg
- Breite 5,5 m
- Lichtpunkthöhe
5 m



Lageplan zum Straßenzug



Wichtige Einflussfaktoren bei der energetischen Modernisierung



- Technik
- Kosten
- Einsparung
- Produktpolitik im Hause
- Alltagstauglichkeit

Modernisierungskonzept „Am Kremelbach“



	bisher	Vorschlag 1	Vorschlag 2
Leuchtenart	Langfeldleuchten	Technische LED	Technische Leuchten
Anzahl der Lichtpunkte	6	8	6
Systemleistung	2 X 23 W	28 /14*W	46 W
Betrieb	4000 h/a (Halbnacht-Schaltung)	1600 h/a 100% 2400 h/a 50 %	4000 h /a
Energieverbrauch	1104 kWh/a (773 kWh/a) 100%	627 kWh/a	1104 kWh/a
		57% (81%)	100% (142%)



Ergebnisse

- Anpassung der Maststandorte ist aufgrund begleitender Tiefbaumaßnahmen möglich.
- Für gleichmäßige Beleuchtung erfordert LED-Alternative zwei zusätzliche Lichtpunkte.
- Die LED-Alternative bietet die Möglichkeit, die Leistung in verkehrsarmen Zeiten zu reduzieren und damit den Gesamtenergieverbrauch trotz zusätzlicher Lichtpunkte zu senken.
- Ökologie (Energie und Klimaschutz)
- Gleichmäßige Ausleuchtung (Beleuchtungsqualität)



Die wichtigsten Lerneffekte im Projekt

- Rechts- und Eigentumsformen
- Finanzierungsmodelle
- Situation der anderen Teilnehmer im Projekt
- „IPP-Erfahrung“: neue Ansätze mit neuer Technik bieten ein spannendes Feld für weitere Entwicklungen in der eigenen Kommune.

Ansprechpartner für weitere Fragen



Stadtwerke Bad Wörishofen

Peter Kögel

Stadionring 18

86825 Bad Wörishofen

Tel. +49 8247 9673-0

www.swbw.de



**STADTWERKE
BAD WÖRISHOFEN**

UNSER SERVICE
STROM WASSER GAS
VERKEHRSBETRIEBE
PARKHÄUSER