



## PROJEKT « EP DYNAMIQUE »

### DAS UNTERNEHMEN

Der Energiedienstleister (SEY) ist zuständig für die Verteilung von Wasser, Erdgas und Elektrizität der Stadt Yverdon-les-Bains. Er liefert ebenfalls Trinkwasser und Erdgas zu einigen benachbarten Dörfern. Darüber hinaus ist er verantwortlich für die öffentliche Beleuchtung von Yverdon-les-Bains. Der Dienstleister ist auch besorgt für Energieeinsparungen und erneuerbare Energien.

**Antragsteller:** Services des énergies d'Yverdon-les-Bains (VD)

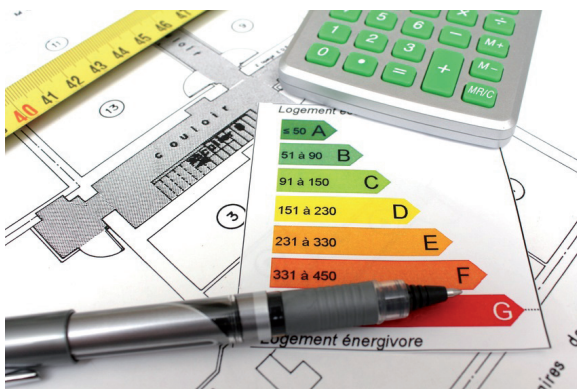
**Thema:** Installation einer intelligenten öffentlichen Beleuchtung mit Bewegungsmeldern

**Vom Unternehmen investierter Betrag:** CHF 570'000

**Förderbeitrag ProKilowatt:** CHF 180'000

**Stromeinsparung:** 2'236'500 kWh über 20 Jahre

**Kosten/Nutzen der Fördermittel:** 8.0 Rp./kWh eingespart



### DAS PROJEKT : AUSGANGSSITUATION

Die Stadt Yverdon-les-Bains zählt 3'500 Lichtpunkte, davon beleuchten rund 1'500 wenig befahrene Strassen, diese brennen die ganze Nacht. Der Energiedienstleister hatte die Idee zur reduzierten Beleuchtung, wenn niemand unterwegs ist. Um dieses Ziel zu erreichen, werden Lichtquellen benötigt, die diese Lichtsteuerung erlauben.

„Beleuchtung in aller Sicherheit – wo und wann sie gerade benötigt wird“ : so lautet das Motto des Projekts EP Dynamique. Das Hauptziel ist es, die Helligkeit der Strassenlampen ab einer bestimmten Zeit in der Nacht, wenn kein Verkehr ist, um etwa 10% zu reduzieren.

## PROJEKT « EP DYNAMIQUE »



### INVESTITIONEN

Um dieses Projekt zu realisieren, muss jede Strassenlampe mit LED Lampen und einem Bewegungsmelder ausgestattet werden. Die Strassenlampe schaltet sich zu 100 % ein, wenn ein Fussgänger, ein Fahrrad oder ein Auto vorbeikommt. Die Bewegungsmelder senden ein Funksignal an die benachbarten Strassenlampen, so dass sich diese im Voraus einschalten. Dank diesem System sollen 50 % Stromeinsparungen bei jeder Strassenlampe erreichen werden. Gemäss SEY entspricht dies jährlichen Einsparungen von über CHF 20'000. Ohne die Unterstützung von ProKilowatt könnten die Investitionen von CHF 750'00 nicht vor 37 Jahren amortisiert werden.

## DIE UNTERSTÜTZUNG VON PROKILOWATT

Anfang 2012 reichte der SEY im Rahmen der Wettbewerblichen Ausschreibungen eine Anfrage für finanzielle Unterstützung an ProKilowatt ein. Die Anfrage betrug CHF 180'000 d.h. 24 % der gesamten Investitionssumme. Der Antrag wurde im Rahmen des Verfahrens angenommen.

Dank der Unterstützung durch ProKilowatt konnte die Dauer der Abschreibung der Installation erheblich gesenkt werden. Ohne die Unterstützung von ProKilowatt hätte das Projekt der dynamischen Beleuchtung den Status des Prototypen nicht überwunden und der Strom für die öffentliche Beleuchtung wäre weiterhin in einer ineffizienten Weise genutzt worden.

Die ersten « intelligenten » Strassenlampen sollten während des Sommers 2012 installiert werden. Bis im Dezember 2015 werden die 1'500 Strassenlampen ausgerüstet sein.

### ProKilowatt

Geschäftsstelle für Wettbewerbliche  
Ausschreibungen im  
Stromeffizienzbereich  
c/o CimArk SA

Rte du Rawyl 47, 1950 Sitten

☎ +41 27 322 17 79

✉ [prokilowatt@cimark.ch](mailto:prokilowatt@cimark.ch)

ProKilowatt



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE