

## BELEUCHTUNG

# Runter mit den Energiekosten

LED-Technik an Tankstellen senkt erheblich den Stromverbrauch und die Wartungskosten. **Von Dr. Manfred Strobl**

Der Strompreis stieg in Österreich im Jahr 2009 um 7,7% gegenüber dem Vorjahr. Laut Prognosen der Wirtschaftsforscher werden sich die Kosten für Energie in den nächsten Jahren jährlich zwischen 5% und 10% Prozent verteuern. An Tankstellen zählen die Ausgaben für Strom zu den großen Fixkosten. Neben den technischen Einrichtungen wie Kühl- und Heizaggregaten, Gastronomiegeräten und Autowaschanlagen, verursacht die Beleuchtung einen erheblichen Stromverbrauch, welcher durch den Einsatz von LED erheblich gesenkt werden kann.

Eine Leuchtdiode – kurz LED genannt – ist ein elektronisches Halbleiter-Bauelement. Fließt durch die Diode Strom, so strahlt sie Licht. Anders als Glühlampen sind LED keine Temperaturstrahler, dadurch senken sie den Stromverbrauch. LED sind auch noch extrem langlebig. Hochwertige LED-Applikationen haben nach 50.000 Betriebsstunden noch mehr als 75 % der ursprünglichen Lichtleistungen und erreichen dadurch ein vielfaches der Lebensdauer als herkömmliche Leuchtmittel. Durch den Einsatz von LED werden Ressourcen geschont und damit die Umwelt geschützt. Im Rahmen der Weltklimakonferenz in Polen wurden die sogenannten 20er Lastenverteilungspakete beschlossen. Minus 20% Strom, Minus 20% CO<sub>2</sub> Emission und Plus

20% erneuerbare Energie bis 2020. Die daraus resultierende EU Ökodesign Richtlinie kategorisiert die Leuchtmittel in sogenannte Energieklassen. Aus jener Regulative resultiert zum Beispiel das aktuelle, stufenweise Glühlampenverbot.

## Kostenvorteile durch LED

Durch den Einsatz der LED-Technologie gegenüber Natrium- bzw. Quecksilbermetaldampflampen, kann eine Verbrauchsreduktion von bis zu 80% erzielt werden. Günter Stossier Sales & Business Development DIW – Voith Gruppe und Partner von Side-Projekt: „Wir haben für BP in verschiedensten Feldtests Lichtkonzepte erstellt und viele Einzelprojekte erfolgreich umgesetzt. Auf Grund dieser Erfahrungen können wir ganz individuelle technische Lösungen anbieten. Neben der Wirtschaftlichkeit ist die Optimierung der Ausleuchtung und Sicherheit ein wesentliches Kriterium. Stolz sind wir auch darauf, dass BP-Teststationen seit mehr als zwei Jahren ohne Ausfall praktisch wartungsfrei laufen.“ Der defacto „wartungsfreie“ Betrieb senkt erheblich die Kosten einer Tankstelle. Wenn man nur an den teuren Leuchtmittelaustausch an Werbemasten oder Flugdächern denkt, wo Kräne und andere Behelfsfahrzeuge eingesetzt werden müssen.



Karl Schiretz, Side Projekt und Günter Stossier, DIW: „Für die Umrüstung auf LED sprechen viele Vorteile, auf jeden Fall die maximal dreijährige Amortisationszeit.“

## Sorglospaket für Stationäre

Im Zuge von Beratungsleistungen bietet DIW gemeinsam mit Side-Projekt ein „Sorglospaket“ an. Dieses beginnt bei der Vorstudie mit Lichtkonzepten und reicht über Produktwahl und Montage, bis hin zur Wirtschaftlichkeitsberechnung und Förderungs-evaluierung.

DIW als Teil der Voith Gruppe bietet Garantien eines international tätigen Unternehmens, welches Firmen u.a. BP und Ikea zu Ihren Kunden zählen darf. Karl Schiretz, Side Projekt: „Für die Umrüstung auf LED sprechen viele Vorteile, auf jeden Fall die maximal dreijährige Amortisationszeit.“ Nach dem Erstkontakt mit Side-Projekt besucht ein Techniker die Station, erhebt den Ist-Zustand und erstellt anhand des bisherigen Energiebedarfs ein maßgeschneidertes Energie-Effizienzkonzept mit exakter Kosten-Nutzen-Analyse, und auf Wunsch auch das „Sorglospaket.“ Bei Tankstellen mit einem 24 Stundenbetrieb ist der effiziente Einsatz von Beleuchtungsmitteln ein absolutes Muss!



LED-Beleuchtung an Tankstellen reduziert den Stromverbrauch und die Servicekosten.

## KONTAKT

**Side Projekt**  
**Karl Schiretz**  
**A-1030 Wien**  
**Landstraßer Hauptstraße 60/14**  
**Tel. + 43 (1) 715 71 81**  
**mail: office@side-projekt.at**  
**www.side-projekt.at**