

DIW INSTANDHALTUNG GMBH

LED-Beleuchtung senkt Energiekosten

DIW bietet im Bereich LED-Lichttechnik maßgeschneiderte Lichtkonzepte, die sich durch hohe Wirtschaftlichkeit, Professionalität und Nachhaltigkeit auszeichnen.

Die DIW Instandhaltung GmbH bietet seit mehr als 40 Jahren umfassende technische Dienstleistungen für die Industrie - vom Facility Management über technische Reinigung bis zur Unterstützung in der Anlageninstandhaltung. Dabei ist das Unternehmen mit mehr als 72 Standorten europaweit vertreten.

In der DIW Instandhaltung GmbH Austria, mit Hauptverwaltung in Wien, befindet sich das Kompetenzzentrum DIW LED-Lichttechnik Austria, in dem alle Projekte und Prozessabläufe geplant und verwaltet werden. Hier findet auch der zentrale Einkauf von LED-Technologie statt. Das Lichtplanungs- und -design-Studio sowie das Montagecenter zählen hier zu den Kernstücken des technischen Services des DIW-Lichtmanagement-Service. Zu den Auftraggebern zählen Industrieunternehmen, Handelsketten, mittlere und große Gewerbebetriebe, sowie öffentliche Institutionen. Die langjährigen Erfahrungen sichern den Kunden eine fachgerechte Abwicklung und beste Betreuung. Die Redaktion der ATG sprach mit GF Stefan Babsch über die Vorteile von LED speziell an Tankstellen.

ATG: Die Ausgaben für Energie stellen einen großen Teil der Fixkosten an Tankstellen dar. Wie werden sich die Energiepreise in Österreich entwickeln?

GF Stefan Babsch: Betrachtet man die Entwicklung der Energiepreise in den letzten Monaten, so kann man unter zusätzlicher Berücksichtigung der angekündigten Ausstiege aus dem Atomstrom durchaus mit einem deutlichen Anstieg rechnen, deutlich über dem Verbraucherpreis-Index. Die Energieversorger sehen ja bereits heute die Energiepreise noch als zu niedrig an.

ATG: Wo sehen Sie Energie-Einsparungspotenziale an Tankstellen?

GF Stefan Babsch: Bei Beleuchtung auf jeden Fall; wir haben am Beispiel einer Unmanned-Station durch die Umrüstung auf



GF Stefan Babsch, DIW Instandhaltung GmbH.

LED im Forecourtbereich den dabei anfallenden Verbrauch von bisher 3.000 KW auf ca. 300 KW reduzieren können, das sind etwa 90 Prozent Einsparung.

ATG: Welche Möglichkeiten bieten LED-Leuchten, wie lassen sich Kosten, Nutzen und Amortisation feststellen?

GF Stefan Babsch: Die wesentliche Einsparung liegt im drastisch gesenkten Stromverbrauch; aber durch die hohe Lebensdauer der LEDs reduzieren sich auch die Wartungskosten auf ein Minimum. Ein weiterer, deutlich erkennbarer Effekt zeigt sich bei den Klimatisierungskosten, da LED-Leuchten wenig Wärme abstrahlen und Räume nicht unnötig aufheizen. Ein zusätzlicher Nutzen liegt in der Abstrahlcharakteristik und Lichttemperatur (Lichtfarbe), die ein variantenreiches Lichtdesign ermöglichen. So können Räume und Flächen in unterschiedliche Lichtstimmungen „getaucht“ werden. Je nach Einsatzbereich und verwendetem Leuchtentyp und unter Berücksichtigung der geringen Wartungskosten sind Einsparungen bei Beleuchtungskosten von 60 bis 90 Prozent rea-

lisierbar. Das ermöglicht Amortisationszeiten von durchschnittlich drei Jahren.

ATG: Wie erfolgt die Sanierung einer Tankstelle im Bereich Beleuchtungstechnik?

GF Stefan Babsch: Die komplette Sanierung erfolgt nahezu störungsfrei während des laufenden Betriebes. Grundsätzlich wird eine Bestandserhebung durchgeführt und über ressourcenschonende Ansätze ein neues Lichtkonzept entwickelt. Vorteil dabei ist nicht nur die Umrüstung auf energieeffiziente LED-Lösungen, vielmehr wird Licht zukünftig auch als gestalterisches Element eingesetzt. So bieten unsere Vario-Konzepte und Plug&Play-Lösungen für den Shopbereich nicht nur die Möglichkeit flexibel und prompt auf Veränderungen der Ausstellungsflächen zu reagieren, sie lassen sich auch einfach bzw. rasch umbauen oder austauschen.

Auch im Außenbereich agieren wir mit Bedacht auf den laufenden Betrieb möglichst unauffällig, ein Stillstand der Tankstelle ist zu keinem Zeitpunkt notwendig und das unter Berücksichtigung sämtlicher sicherheitstechnischer Auflagen.

ATG: Welche Leistungen beinhaltet das von Ihnen angebotene Sorglospaket?

GF Stefan Babsch: Erhebung – In einer Erstaufnahme der wirtschaftlichen und technischen Ist-Situation wird der aktuelle Bestand erhoben. Dies dient, unter Berücksichtigung gesetzlicher Vorschriften und Kundenwünsche, in weiterer Folge als Ausgangsbasis und Grundlage für das Lichtkonzept und die damit verbundene Wirtschaftlichkeitsberechnung.

Vorstudie – In einer ersten Gegenüberstellung werden Wirtschaftlichkeit, finanzieller und technischer Aufwand, sowie der wirtschaftliche und allgemeine Nutzen betrachtet.

Detailstudie – Im Rahmen der Detailstudie werden der aktuelle technische Bestand

(aktuelles Beleuchtungskonzept inkl. Lichtmessung), die aktuellen Wirtschaftsdaten (Strompreis, Wartungskosten, Entsorgungskosten,...) und besondere Gegebenheiten genau erhoben und bewertet. Ent-

„Mit der Umstellung auf LED-Beleuchtung kann bis zu 90 Prozent Energie gespart werden.“

GF Stefan Babsch, DIW

sprechend dem Bedarf und eventueller Vorgaben wird eine spezifische und bedarfsorientierte Produktvorauswahl getroffen und mögliche Alternativen aufgelistet. Darauf basierend wird ein detailliertes Lichtkonzept (3D-Lichtplan) erstellt und entsprechend dem tatsächlichen Aufwand ein prospektiver Montageplan erstellt.

Wirtschaftlichkeitsdarstellung – Alle erhobenen Daten werden einander in einer Wirtschaftlichkeitsberechnung gegenübergestellt. Dabei werden der Investitions-

und Wartungsaufwand des neuen Lichtkonzeptes mit dem Betriebsaufwand des alten Lichtkonzeptes verglichen, ein Return on Investment berechnet, Stromersparnis und Ersparnis bei laufenden Betriebskosten ausgewiesen, sowie die CO₂-Reduktion aufgelistet. Diese Feasibility Study dient als wesentliche Entscheidungsgrundlage für den Kunden und ist sogleich ein wichtiges Kontrollinstrument bei der Evaluierung des neuen Lichtsystems.

Förderungsevaluierung – Gemeinsam mit den strategischen Partnern der DIW können mögliche Förderungen und Contracting-Modelle auf Wunsch erhoben und evaluiert werden.

Dienstleistung – Im Gesamtpaket werden auch sämtliche Umrüstungs-, Neumontage- und andere elektrotechnischen Arbeiten angeboten und realisiert.

Gemeinsame Nachevaluierung – Gemeinsam mit dem Kunden wird das neue Lichtkonzept durch entsprechende Messverfahren evaluiert und bewertet, der neue Ist-Zustand mit den Vorgaben verglichen und die erreichten Ziele bestätigt.

ATG: Welche Einsatzbereiche gibt es für den Einsatz von LEDs bei Tankstellen?

GF Stefan Babsch: LED-Lichtsysteme können heutzutage nahezu jede herkömmliche Beleuchtungsvarianten ersetzen. Wir haben bereits sehr erfolgreich folgende Bereiche bei Tankstellen umgerüstet. Forecourt-Beleuchtung, Shopbeleuchtung, Cooling, Carwash, Staubsaugerplätze, Parkplätze, Pricing Tower und verschiedene Werbeflächen im Innen- und Außenbereich. Da wir herstellerunabhängig agieren, konnten wir bei BP für alle Anwendungsbereiche sehr effiziente und kundenspezifische Lösungen realisieren, die vor allem auch ein besonderes Lichtdesign ermöglicht haben. Gerne stelle ich Ihnen darüber Informationsmaterial für die nächste Ausgabe der ATG zur Verfügung. ■

KONTAKTDATEN

DIW Instandhaltung GmbH

Mosetiggasse 1a

A-1230 Wien

Tel.: +43 (0)5 05 99-62054

Internet: www.led.diw.at

NEU!

KIMAX

Für klares... helles... sauberes Wasser in Ihrer Waschanlage!

Durch den Einsatz von **KIMAX**

- erhöht sich die Recyclingquote in Wasseraufbereitungs-Anlagen auf mehr als 90% – das schont die Umwelt,
- vermindert sich das Schlammvolumen im Absetzbecken, da die Sedimentation von Schmutzstoffen unterstützt wird,
- reduzieren sich die Kosten für Frischwasser, Schlamm Entsorgung und Waschhallenreinigung,
- lassen sich maximale Reinigungsergebnisse erzielen,
- optimiert sich die Trocknung sowie die Glanz- und Pflegewirkung bei Konservierungs-Programmen!

131 **KIMAX** Prewash – Kraftreiniger für die Vorwäsche

132 **KIMAX** Foam – Schäumender Kraftreiniger

133 **KIMAX** Parfoam – Schäumender Kraftreiniger mit Frischduft

134 **KIMAX** Wash – Kraftvolles Shampoo

135 **KIMAX** Aciwash – Saures Bürstenschampoo

137 **KIMAX** Uniwash – Schäumender Schonreiniger

NEU!
NEU!

Machen auch Sie mit **KIMAX** mehr aus Ihrer Waschleistung!

J. P. KIEHL GmbH

Troststraße 50/3/305 · A-1100 Wien

Tel. +43 (0) 1/6 04 99 93 · Fax +43 (0) 1/6 04 99 94

info@kiehl.at

KAW KIEHL KG (Zentralverwaltung und Werk)

Rudolf-Diesel-Straße 6 · 85235 Odelzhausen

Tel. +49 (0) 8134/ 93 05-40 · Fax +49 (0) 8134/ 51 45

infokaw@kiehl-group.com

KIMAX

KIEHL
die saubere Lösung