



Durch die Erneuerung der Beleuchtung in diesen Werkhallen konnten durch Einsatz hocheffizienter LED-Lichtbänder, Tageslichtnutzung und Teilabschaltungen in der Wartungshalle 77 % Energie eingespart werden. Die Gesamtkosten von 189.233 Euro amortisieren sich durch die jährliche Gesamteinsparung (Strom und Wartung) in Höhe von 59.584 Euro in 3,2 Jahren.

321.893 kWh
ERSPARNIS PRO JAHR

Anrufen, Termin vereinbaren.

- ▶ **Thomas Hofmann**
Telefon 0721 599-2105
thomas.hofmann@stadtwerke-karlsruhe.de
-

Stadtwerke Karlsruhe GmbH
Daxlander Straße 72 ▲ 76185 Karlsruhe

www.stadtwerke-karlsruhe.de

Stand 7/17

Beleuchtungssanierung

Schön hell statt schön teuer?

KAnn ich.

Mit LED-Beleuchtungs-
konzepten dauerhaft
Geld sparen.

 **Stadtwerke
Karlsruhe**
Besser versorgt, weiter gedacht.

Sie sind einfach da und leuchten vor sich hin.

Menschen laufen unter ihnen, arbeiten, parken oder essen. Nicht, dass ältere Beleuchtungen von Produktionshallen, Büros, Hörsälen, Fluren, Tiefgaragen und anderen großen Räumen nicht funktionieren würden. Viel schlimmer: Sie funktionieren und verbrauchen viel zu viel Strom.

Mit LED viel Geld sparen.

LED-Leuchten strahlen mindestens anderthalbmal heller bei gleicher Wattzahl als andere Leuchten. Mit einem intelligenten Beleuchtungskonzept, das auf Ihren Bedarf genau zugeschnitten ist, können Sie für Ihr Unternehmen die Stromkosten deutlich reduzieren.

Ihre Nutzen

- ▶ Dauerhaft niedrigere Stromkosten
- ▶ Hohe Energieeffizienz
- ▶ Kurze Amortisationszeiten
- ▶ Erfüllung der neuen Arbeitsstättenrichtlinie
- ▶ Bessere Arbeitseffizienz durch optimal ausgeleuchtete Räume
- ▶ Erfüllung der Arbeitsstättenrichtlinie DIN-EN 12464-1 und weiterer Kriterien

Technische Vorteile von LEDs

- ▶ Bis zu 10-mal längere Lebensdauer
- ▶ Pro Watt anderthalbfache Leuchtkraft
- ▶ Besonders effizient im Dauerbetrieb
- ▶ Umweltfreundlicher und klimaschonender
- ▶ Weniger Verbrauch reduziert Kosten

Gutes Licht, gute Arbeit.

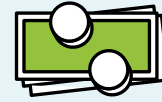
Ausreichend Licht ist für alle Mitarbeiter wichtig und motivierend. Schlechte Lichtverhältnisse dagegen wirken sich belastend auf die Gesundheit und die Stimmung aus. Sie führen zu Kopfschmerzen durch überanstrengtes Sehen, verursachen Augenprobleme und steigern die Nervosität. Bereits ab Mitte 40 steigt der Bedarf an Lichtstärke bei anspruchsvollen Sehauflagen.

Der strukturierte Weg zu niedrigeren Stromkosten



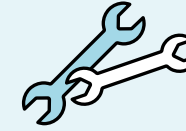
Planung

- ▶ Bestandsaufnahme
- ▶ Leuchtmittelberatung
- ▶ Einsparmöglichkeiten und Amortisationsberechnung
- ▶ Maßgeschneidertes Beleuchtungskonzept



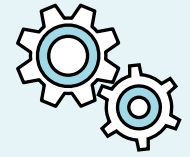
Finanzierung

- ▶ Detailliertes Angebot
- ▶ Auf Wunsch Contracting: Wartung und Instandhaltung inklusive
- ▶ Rundum-sorglos-Paket



Installation

- ▶ Demontage und Entsorgung
- ▶ Installation und Inbetriebnahme
- ▶ Abwicklung durch unser Fachpersonal



Instandhaltung

- ▶ 24-Stunden-Service
- ▶ Fester Ansprechpartner
- ▶ Funktionsgarantie
- ▶ Schnelle, unkomplizierte Unterstützung bei Fragen

Unser Angebot für Sie: Umrüstung auf LED mit unserer Dienstleistung Beleuchtungsanierung.

Sie entscheiden, ob Sie Teile unserer Dienstleistung oder das Gesamtpaket nutzen möchten. Von der Planung über Finanzierung, Installation bis hin zur Instandhaltung sind wir Ihr kompetenter Partner. Nur eines ist immer gleich: Sie werden am Ende Stromkosten sparen.

- ▶ Wartung und Instandhaltung aus einer Hand
- ▶ Finanzierung über Energieeinsparung
- ▶ Herstellerunabhängige Planung

Beleuchtungsanierung einer großen Werkstatt in Karlsruhe

	vorher	nachher	Ersparnis
Leistung in kW	57,42	23,21	34,21
Verbrauch p.a. in kWh	416.420,70	94.528	321.893
Energie p.a. in €	63.545	14.424	49.121
Wartung p.a. in €			10.464
Ersparnis p.a. in €			59.584,87

„Für einen Euro gibt es heute dreimal so viel Licht wie noch vor zwei Jahren.“

Thomas Hofmann, Vertrieb Energiedienstleistungen



LEDs, richtig eingesetzt, führen zu Kosteneinsparungen und Zufriedenheit.