



SWITCH NOW. SAVE ENERGY.

DIE TRILUX CHECKLISTE

POTENTIALE UND
HERAUSFORDERUNGEN
EINER LED-SANIERUNG

LED-SANIERUNGS-CHECKLISTE

Durch hohe Energiekosten, neue gesetzliche Vorgaben (T5/T8-Lampenverbot, RoHS-Richtlinie) und ambitionierte Nachhaltigkeitsziele wird die LED-Sanierung veralteter Bestandsbeleuchtungen immer dringender und lohnender. Aber was ist die beste Lösung? Retrofit, eine 1:1 LED-Sanierung oder gleich das volle Programm mit Lichtmanagement und IoT-Schnittstellen?

✓ **RETROFIT** WENIG ZU TUN, VIEL ZU BEDENKEN

Das Versprechen klingt zu schön, um wahr zu sein: Bei einer Retrofit-Sanierung werden die veralteten Leuchtmittel einfach gegen LED-Lösungen mit einem passenden Sockel getauscht. Fassung und Verkabelung der Bestandsbeleuchtung werden weiter genutzt. Fertig. Aber Vorsicht: In der Praxis bringt eine Retrofit-Sanierung ein ganzes Bündel an Fragen mit sich, angefangen bei der Haftungsproblematik bis hin zu den Anforderungen des Arbeits- und Gesundheitsschutzes, die nach einer Umrüstung häufig nicht mehr erfüllt werden.

! **TIPP:** Alles, was Sie zu einer Retrofit-Sanierung wissen müssen, haben wir in einer kleinen Retrofit-Checkliste für Sie zusammengestellt.

✓ **SANIERUNG** DER SCHNELLSTE UND EINFACHSTE WEG

Im Unterschied zu einer Retrofit-Sanierung werden bei einer echten 1:1 LED-Sanierung nicht nur die Lampen, sondern die gesamten Leuchten getauscht, Fassung inklusive. Mit einer geeigneten Sanierungslösung können Lichtstrom und Abstrahlcharakteristik identisch zu den Vorgängerversionen gewählt bzw. an neue gesetzliche Vorgaben angepasst werden. Damit lassen sich die Vorteile der LED-Technologie in Hinblick auf Energieeffizienz und Lichtqualität mit geringem Aufwand erschließen. Es lohnt sich: Bereits eine einfache Umrüstung von konventionellen auf LED-Leuchten senkt die Energiekosten um bis zu 76 Prozent.

! **TIPP:** Mit unserem Sanierungsassistenten erhalten Sie schon nach wenigen Klicks eine Liste mit passenden LED-Lösungen für Ihr individuelles Projekt.



LICHTMANAGEMENT UNBEDINGT MITDENKEN

Lichtmanagement ist weit mehr als eine technische Spielerei. Durch die intelligente Steuerung der Leuchten lassen sich Energieeinsparungen von bis zu 85 Prozent erzielen, im Vergleich zu einer unregelmäßig konventionellen Lösung. Zudem gewinnt Lichtmanagement im Rahmen der neuen DIN EN 12464-1 an Bedeutung, die statt einer fixen Beleuchtungsstärke einen flexiblen Beleuchtungskorridor fordert. Ebenfalls praktisch: die vielfältigen Vorteile durch die cloudbasierte Steuerung und Überwachung der Beleuchtung. Wichtig für die Umsetzung sind steuerbare Leuchten und ein leistungsfähiges Lichtmanagementsystem wie LiveLink.

! TIPP: Mit unseren schlüsselfertigen Lösungen und einem perfekt aufeinander abgestimmten Portfolio erschließen Sie die Potentiale von Lichtmanagement ohne Aufwand und Risiko.



IOT DIE ZUKUNFT HAT LÄNGST BEGONNEN

Noch ein Punkt spricht für ein smartes Beleuchtungssystem: Es lässt sich als Infrastruktur für schlüsselfertige IoT-Bausteine nutzen, beispielsweise für CO₂-Sensoren in den Leuchten, die die Luftqualität überwachen. Vieles davon ist heute bereits gang und gäbe – und wird in Zukunft weiter an Bedeutung gewinnen. Wichtig für die Umsetzung: lichtmanagementfähige Leuchten mit einer IoT-Schnittstelle (SLR-2).

! TIPP: Wenn Sie nicht gleich ein smartes Netzwerk aufbauen möchten, können Sie mit den entsprechenden Leuchten die Voraussetzung dafür schaffen – und das System zu einem späteren Zeitpunkt flexibel mit Lichtmanagement und IoT-Bausteinen aufrüsten.



DAS WICHTIGSTE BERATUNG, BERATUNG, BERATUNG

Jedes Projekt ist einzigartig, zum Beispiel durch die Architektur, die Nutzung oder die finanziellen Rahmenbedingungen. Deshalb ist eine individuelle Beratung der beste Weg zu einem zukunftsfähigen Beleuchtungssystem. Auch, um die verschiedenen staatlichen Fördertöpfe optimal einzusetzen. Unsere Sanierungsexperten helfen Ihnen gerne bei allen Fragen weiter. Rufen Sie uns an, mailen Sie uns oder treffen Sie uns in einem unserer Kompetenzcenter. Wir freuen uns auf Sie.

! TIPP: Fundiertes Fachwissen rund um eine LED-Sanierung können Sie schnell und einfach mit einem der zahlreichen Seminare an der TRILUX Akademie erwerben, beispielsweise das MUSTERSEMINAR.

