

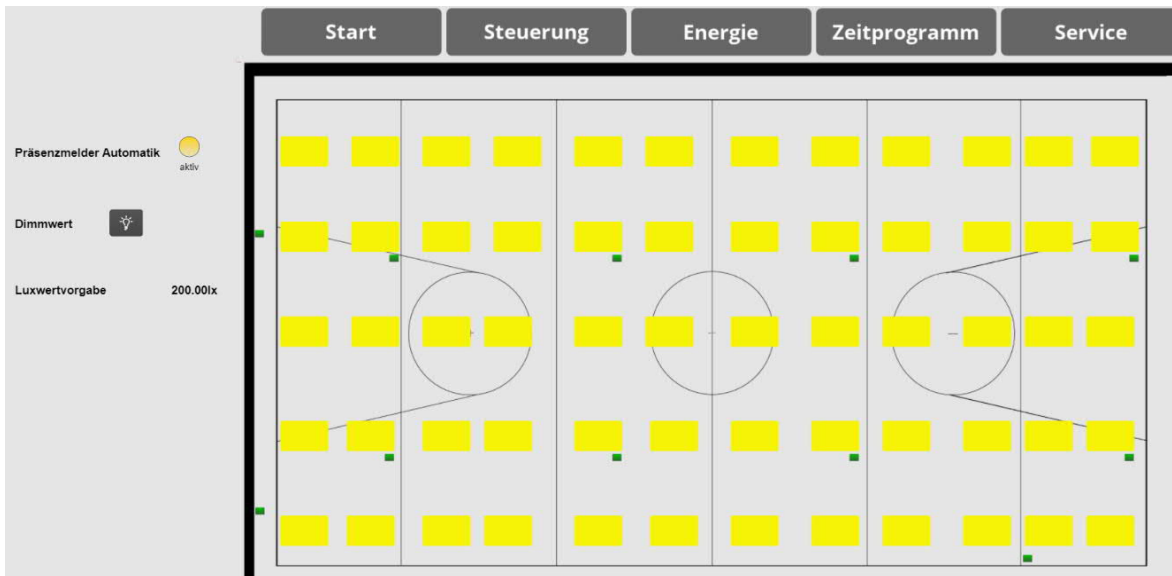
LICHTMANAGEMENT (LMS) - komfortabel und effizient

Energiemanagement, Steuerung und Überwachung, Lichtsteuerung auch mit Notlicht

Lichtmanagementsystem bedeutet, dass das richtige Licht am richtigen Ort zum richtigen Zeitpunkt und in der richtigen Intensität eingestellt wird. Mit dem Einsatz von LEDs ermöglicht es so maßgeschneiderte Lösungen für die Beleuchtung.

Da die Beleuchtungstechnik ein wesentlicher Bestandteil der technischen Ausstattung von Gebäuden ist, sollte diese auch nachhaltig, effizient und dennoch komfortabel genutzt werden können.

Die Beleuchtung lässt sich geänderten Anforderungen und persönlichen Bedürfnissen besser anpassen und stellt zugleich den Grundstein zu mehr Nachhaltigkeit in der Beleuchtung dar. Denn nur mit elektronischer Steuerung können Betreiber und Nutzer alle Vorteile ausschöpfen, die moderne Lichtquellen, Leuchten und Betriebsgeräte bieten. Dies rechnet sich, auch für die Umwelt.



Monitoring und Wartung für kontinuierliche Funktionalität – auch Sicherheitsbeleuchtung
Mit wachsenden Anforderungen an die Lichtsteuerung steigt deren Komplexität und damit auch der Bedarf, das System regelmäßig zu warten und auf den neuesten Stand zu bringen. Unsere Systeme können durch Fernüberwachung den Kosten- und Personal-Aufwand für die Wartung auf ein Mindestmass reduzieren. Wir haben dadurch Fernzugriff auf die Überwachung (Monitoring) der Leuchten und der Steuerung. So können vorausschauende Wartungskonzepte schon im Vorfeld erstellt werden. Auch kann der Betreiber per SMS oder E-Mail über den Ausfall einzelner Leuchten informiert werden oder einen täglichen bzw. frei programmierbaren Statusreport erhalten.



Erhalt und Erweiterung der Funktionalität – selbsttätige Wartung

Vieles kann an einer bestehenden Lichtmanagementanlage gewartet, angepasst und verändert werden, sodass die Nutzer immer den maximalen ökonomischen Vorteil und Komfort genießen und das bei minimalem Energieverbrauch. Die Unterstützung bei der Wartung, die selbsttätig ausgeführt wird, sollte dabei nicht unterschätzt werden, zudem sorgt sie so für noch mehr Sicherheit und Unfallminimierung.

Die Systeme können fast grenzenlos erweitert werden und bleiben trotzdem überschaubar.

Lichtmanagement reduziert Energiekosten – DALI-Steuerung mit LogikController

Einsparungen lassen sich vor allem erzielen, wenn effiziente Lichtquellen eingesetzt und diese darüber hinaus nach Bedarf, Anwesenheit und Tageszeit gedimmt oder sogar ausgeschaltet werden. An sicherheitsrelevanten Stellen, wo Ausschalten unter Umständen nicht zulässig ist, kann alternativ das Beleuchtungsniveau stark heruntergedimmt werden, ähnlich Orientierungsleuchten. Hierbei setzen wir die Funktionen, die die DALI-Steuerung bietet, in vollem Umfang ein. Anfängliche Mehrkosten gegenüber einer nicht gesteuerten Beleuchtungsanlage zahlen sich deshalb häufig schon nach kurzer Zeit aus. Durch eine zentrale Steuerung und mögliche Fernüberwachung der Beleuchtung lässt sich die Sicherheit erhöhen. Dazu zählen z. B.

- Hinterlegung des Wartungsplans im Programm,
- Rückmeldung von Fehlern bei defekten Lichtquellen oder Kabeln in der Anlage
- Schutz vor Einbruch – der Wachdienst kann über das Lichtmanagementsystem beispielsweise einfach das Licht einschalten.
- Wartungs- und Störungsmeldungen
- Trendwerte
- Integration der Sicherheitsbeleuchtung mit ins Lichtmanagementsystem (LMS)

Lichtmanagement schafft Ambiente und unterstützt den Menschen – IP-basiert

Eine intelligente Lichtsteuerung lässt sich heute auch mit sehr wenig Aufwand verwirklichen. Unsere Systeme sind IP- bzw. Webbrowser basierend. Die Bedienung, Programmierung und Steuerung einzelner Leuchten oder ganzer Lichtgruppen kann etwa per Smartphone / Tablet oder PC erfolgen, hierzu gibt es verschiedene Bedienoberflächen.

Lichtmanagement bietet Flexibilität

Ein relevantes Kriterium für die Auswahl der passenden Lichtmanagementlösung ist die Flexibilität, z. B. bei Umnutzung von Raum- oder Gebäudeteilen. Durch anpassbare Beleuchtung wird dies zum Kinderspiel. Bei uns wird dafür u.a. die adressierbare DALI-Schnittstelle genutzt.

Lichtmanagement ist Referenztechnologie als Baustein im Energiemanagement/-monitoring. Mithilfe erfasster Betriebsdaten über die LogikController, z. B. durch Energie-Monitoring oder Protokollierung von Messwerten, erschließen sich weitere Optimierungs- und Einsparpotenziale. Hohes Einsparpotenzial bieten etwa in Innenräumen vor allem jene Bereiche, die nicht ständig genutzt werden, wie Lagerhallen, Verkehrswege oder auch Sanitärräume. Mithilfe von Präsenzmeldern werden Leuchten automatisch gedimmt oder abgeschaltet, wenn kein Licht gebraucht wird. Mit einer Lichtsteuerung kann der Energieverbrauch weiter gesenkt werden. Am besten sieht die Bilanz aus, wenn moderne LED-Leuchten, Tageslicht- und Präsenzschtaltung kombiniert werden: Gegenüber einer Altanlage aus den 80er-Jahren lassen sich dann bis zu 80 Prozent Energie und Kosten sparen.

Der Gesetzgeber hat das erkannt – und den Einsatz von Lichtmanagementsystemen in solchen Bereichen zur Referenztechnologie erklärt. Das bedeutet: Eine Lichtsteuerung wird als Mindeststandard vorausgesetzt.