

Beleuchtungsmanagement

spart Energie und steigert die Produktivität

- **Alternative** Energie- und klimaeffiziente Beleuchtungsangebote im Rahmen der EU Nr. 245/2009
- **Maßnahme** für Energie-Ausweise und Energieaudits z. B. EnMS nach ISO 50001
- **Senkung** des Energieverbrauchs spart Kosten
- **Senkung** der Entsorgungsgebühren und Lagerhaltung
- **Senkung** der Betriebskosten
- **Leistungsfördernd**, bedarfsgerecht und repräsentativ
- **Akzentuierung** der Verkaufsflächen
- **Unfall- und Diebstahlprävention**
- **Erhöhung** der Arbeits-Sicherheit
- **FAMIS unterstützt Sie** im Rahmen eines „Rundum-Sorglos“ Full Services von der professionellen Planung über die Installation bis hin zum Betrieb
- **Mögliche Finanzierung** durch Energie-Contracting
- **Imagestärkung** durch Qualifizierung von Ökolabels wie zum Beispiel „Blauer Engel“

Sparen Sie Licht – sowohl Innen als auch Aussen, sowohl tags als auch nachts.

Nach der Analyse entwickeln wir für Sie ein Beleuchtungskonzept mit Spot auf höchste Energieeffizienz: Durch ein nutzenorientiertes und anwendungsgerechtes Lichtmanagement aus Tageslicht, Kunstlicht und Regelungstechnik lohnt sich die Beleuchtungsplanung. **So hell wie nötig, so effizient wie möglich. FAMIS.**

Die EU Nr. 245/2009 stoppt:

ab 13.4.2012

- Halogenphosphat-Leuchtstofflampen
- Natrium-Hochdrucklampen
- Halogen-Metaldampflampen

ab 13.4.2015

- Quecksilberdampf-Hochdrucklampen
- Natriumdampf-Hochdrucklampen (Plug-in/Retrofit)
- Zweisockelleuchtstofflampen T1, T12

ab 13.4.2017

- Ineffiziente Halogen-Metaldampflampen
- Kompaktleuchtstofflampen mit Zweisockel und integriertem Starter

FAMIS ist Energiedienstleister, Ingenieurbüro und technischer Betriebsführer in Einem.

In **mehr als 250 Anlagen** bei unseren Kunden hat FAMIS **hocheffiziente Energielösungen** mit hoher **Qualität** und **Servicesicherheit** umgesetzt.

Wir entwickeln Ihr
Beleuchtungskonzept.

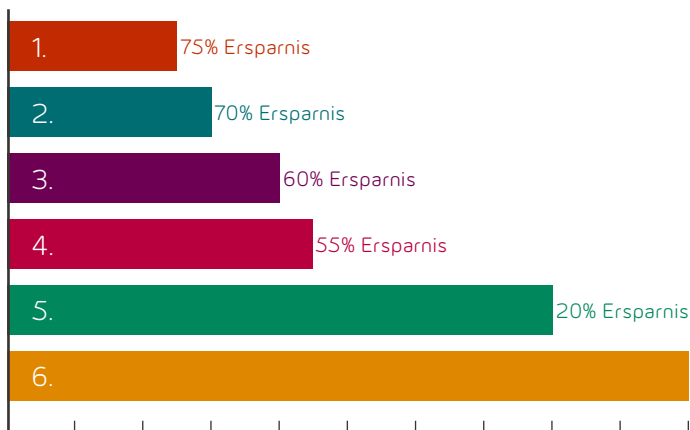
Beleuchtungsmanagement im Wandel der Ökodesign-Richtlinien 2009/125/EG und EG Nr. 245/2009

Die seit 1879 verkaufte Glühbirne wurde 2011 per EG Nr. 245/2009 aus dem Verkehr genommen. 2012 und 2015 wurde die Inverkehrbringung weiterer Leuchten, die häufig im gewerblichen Bereich Anwendung finden, verboten. Ebenso müssen verschiedene Vorschaltgeräte ausgetauscht werden. All diese Maßnahmen sind **Bestandteil des nachhaltigen Wirtschaftens mit Blick auf Energieeffizienz und den Klimaschutz**. Im Rahmen von energetischen Maßnahmen ist es daher gefordert, diese Anforderungen bei Neuinstallationen zu erfüllen.

Senken Sie Ihre Energiekosten für die kommenden Jahre

Der einfache Ersatz der Leuchtmittel, sowie eine Verhaltensänderung der Nutzer ermöglichen schon erste Kostenersparnisse. Noch signifikanter wird die **Einsparung bei der Planung und Installation eines Beleuchtungsmanagements**, der automatischen Regelung des Beleuchtungsniveaus in Abhängigkeit von Tageslicht und Anwendungsbereich.

Energiesparpotenziale Innenbeleuchtung



Die vier Ausbaustufen bieten maßgeschneiderte Optimierungschancen:

- einfache Regelung einzelner Lampen
- Regelung von Leuchtgruppen
- Einbindung in die Gebäudesystematik
- Integration in ein Energiemanagementsystem

Ihre **Finanzierungs- und Einsparpotentiale** werden durch Fördermaßnahmen flankiert, z.B. durch die Möglichkeit **steuerlicher Erstattungen**, diverser Umwelt- und **Energieeinsparprogramme** der KfW und **Darlehens- und Förderprogramme** auf Länderebene.

Zur Finanzierung von Sanierungsmaßnahmen können auch **Anlagen- oder Energieeinsparcontracting** eine Option bieten.

Ein nachhaltiger Effizienzansatz durch Beleuchtung ist darüber hinaus ein **Qualitätsaspekt für die Produktivität** des Unternehmens sowie die Lebensqualität.

1. Mit Präsenzkontrolle u. Tageslichtregelung/Abschaltung
2. Mit Tageslichtregelung/Abschaltung
3. Mit Präsenzkontrolle
4. Neuanlage 80er Jahre mit modernem Lichtkonzept*
5. Altanlage 80er Jahre mit 3-Banden-Leuchtstofflampe, durchschn. 26 mm an VVG, Altleuchte mit weißem Raster
6. Altanlage 70er Jahre mit Standard-Leuchtstofflampe, durchschn. 38 mm an KVG, Altleuchte mit opaler Wanne

* Leuchtstofflampe mit durchschnittlich 16 mm an EVG mit sehr geringer Verlustleistung, energieeffiziente direkt oder direkt/indirekt strahlende Leuchten mit moderner Lichtlenktechnik.