

# Energieeffiziente Beleuchtung

## Mit einfachen Maßnahmen Energiekosten sparen



Wirtschaftsförderung  
Region Stuttgart

Energieeffiziente Beleuchtung mit modernen Technologien wie LED-Leuchten und bewusstes Lichtmanagement ermöglichen große Energieeinsparungen – je nach Alter der bisherigen Anlagen und Beleuchtung bis zu 80 Prozent. Bereits kleine Maßnahmen können deutliche Wirkung zeigen.

Angesichts steigender Strompreise wird eine energiesparende Beleuchtung und eine sinnvolle Lichtsteuerung immer wichtiger. Effiziente Lösungen sorgen für reduzierte Betriebsausgaben für Energie, Wartung und Instandhaltung – der Großteil der gesamten Lebenszykluskosten.

Innerhalb der Betriebskosten dominieren die Energiekosten: Hier lässt sich also der größte Hebel ansetzen, wenn die Ausgaben für die Beleuchtung dauerhaft gesenkt werden sollen – ein überzeugendes Argument für den Einsatz energieeffizienter Beleuchtungstechnik. Moderne Lichttechnik spart mit Hilfe effizienter Lichtquellen, optimierter Leuchten und elektronischer Steuerung Energie ein. Durch die Umstellung auf LED-Leuchten können beispielsweise sprunghafte Verbesserungen in der Energieeffizienz erreicht werden.



### Energie sparen – Los geht's!

- Kostengünstige Einsparpotenziale nutzen  
Energiekosten sparen

### LED-Lampen

Alte T8-Leuchtstoffröhren mit konventionellen Vorschaltgeräten verbrauchen vergleichsweise viel Strom. Eine Umrüstung auf moderne und stromsparende LEDs mit einem elektronischen Vorschaltgerät ist daher trotz der relativ hohen Anschaffungskosten in der Regel sinnvoll. Einsparungen von mehr als 50 % werden dadurch möglich. Die Umrüstung amortisiert sich nach 3-5 Jahren.

Ein zusätzlicher Vorteil der LED-Beleuchtung ist deren Langlebigkeit. Sie müssen deutlich seltener ausgetauscht werden. Das reduziert den Wartungsaufwand und spart dem Betriebspersonal Zeit.

### Intelligente Steuerung

Durch eine intelligente Steuerung, wie beispielsweise einen Tageslicht- und/oder Anwesenheitssensor, kann die Einsparung noch höher ausfallen.

### Effizienzklassen

Achten Sie beim Kauf einer neuen Lampe auf das Energielabel der Europäischen Union. Dieses gibt mittels Effizienzklassen Aufschluss darüber, wie effizient und energiesparend eine Lampe ist. Die Effizienzklasse A++ steht für einen besonders effizienten und sparsamen Verbrauch, die Klasse E für Energieverschwendung.

### Helle Wände und Decken

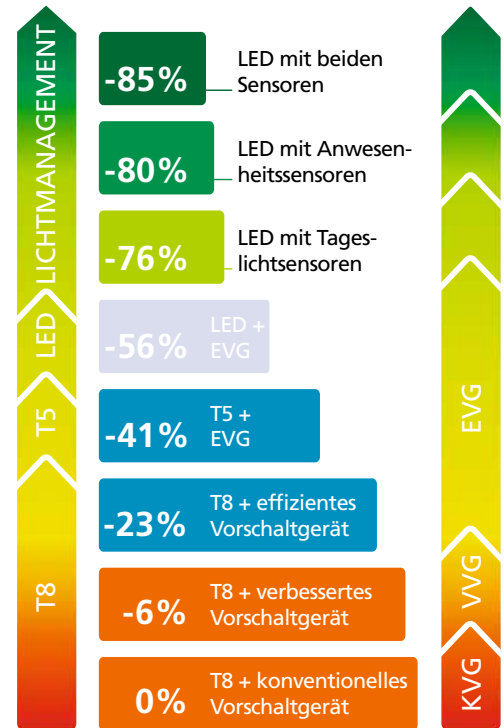
Wenn Ihre Räume einen neuen Anstrich benötigen, lohnt es sich, helle Farben zu wählen. Diese reflektieren Licht besser als dunkle Farben. Dadurch wirkt der Raum automatisch heller und es werden weniger starke Lichtquellen benötigt.

### Tageslicht nutzen

Öffnen Sie Vorhänge und Jalousien und verdecken Sie die Fenster möglichst nicht mit Möbeln oder Pflanzen. Sowohl im Sommer als auch im Winter ist das natürliche Tageslicht eine wichtige Lichtquelle für Innenräume.

### Förderung prüfen

Machen Sie sich mit möglichen Förderungen für energieeffiziente Beleuchtung vertraut. Verschiedene Förderprogramme fördern Maßnahmen zur Energieeinsparung, beispielsweise durch Umrüstung der Beleuchtung.



Einsparungen durch Beleuchtungstausch  
(Quelle: Lichtberatung Berlin)

### Beleuchtungsqualität

## ASR A3.4

### Arbeitsstättenrichtlinie

- Bitte keine Kompromisse zu Lasten der Lichtqualität. Arbeitsplätze müssen nach der Arbeitsstättenrichtlinie ASR A3.4 ausreichend Tageslicht erhalten und mit einer angemessenen künstlichen Beleuchtung ausgestattet sein.