

Unterlagen wurden für Sie zusammengestellt von



zum Thema

Infoblatt Beleuchtung

erstellt im Auftrag von

WIFI Unternehmerservice der WKÖ

erschienen
2006

WINenergy! ist eine Gemeinschaftsinitiative von:



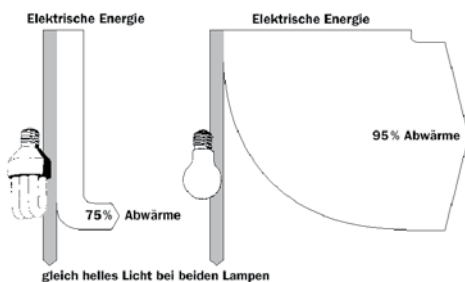
Einsatzbereiche

- Rund 50 % der Stromkosten eines Büros entfallen auf das Licht.
- Licht wird überall, aber in unterschiedlichen Qualitäten, benötigt.
- Arbeitsräume müssen im gesamten Bereich eine Beleuchtungsstärke von mindestens 100 Lux aufweisen, gemessen 85 cm über dem Boden.
- Selten genutzte Räume dürfen eine geringere Beleuchtungsstärke aufweisen.

Energiebedarf

Der Wirkungsgrad der klassischen Glühlampe beträgt nur 5 %. Das heißt nur 1/20 des eingekauften Stroms produziert Licht, Leuchtstoffröhren setzen rund 25 % des Stroms in Licht um.

Die Glühlampe ist eigentlich eine Elektroheizung



Benutzerverhalten

Licht ist ein wertvolles Gut, dessen Benutzung entsprechende Kosten verursacht. Kunden bevorzugen helle, gut ausgeleuchtete Räume.

Maßnahmen, Verbesserungen

Betriebskosten sind entscheidend für die Wahl der Beleuchtung, nicht niedrige Installationskosten. Geschickte Planung der Innenausstattung von Räumen, um mit weniger elektrischer Leistung eine ausreichende Beleuchtung sicherzustellen:

- Decken hell ausmalen, hell gestalten
- Reflektoren bei allen Lampen und Lichtquellen
- Einsatz von Leuchtstoffröhren anstelle von Glühlampen
- Automatische Ein- und Abschaltung der Beleuchtung bei Bedarf (Bewegungsmelder)
- Warenangebot gestalten mit automatischen Lichtschaltern, Spots beleuchten das Gut
- Nutzung des Tageslichtes anstelle künstlicher Beleuchtung
- Kontrolle des Bedarfs an Licht an allen Stellen im Betrieb
- Schalter bedarfsgerecht installieren, nicht an unzugänglichen Orten
- Kontrollleuchten für entlegene Lichtquellen (Lager, Keller)

Längerfristige Maßnahmen und Investitionen

- Tageslicht besser nutzen, Umbauten zur Nutzung des Tageslichts
- Umstellen auf Leuchtstoffröhren, mit elektronischen Vorschaltgeräten
- Installationsbusse für ein zentrales Energiemanagement, hohe Flexibilität bei der Nutzung von Räumen, da über den Bus das Licht von beliebigen Stellen aus, geschaltet werden kann
- Nutzen der Informationen, die über die Installationsbusse geliefert werden können

Zukunftsaussichten

Ersatz der Leuchtstoffröhren durch Leuchtdioden – noch sparsamer, sehr klein, sehr hell, fast keine Abwärme.

Impressum

Medieninhaber und Herausgeber: WIFI Unternehmensservice der WKÖ, Wiedner Hauptstraße 63, A-1045 Wien
Druck: AV+Astoria Druckzentrum GmbH Wien
Quellen: Allplan GmbH, Geschäftsfeld Energie&Umwelt, Allplan Energie Effizienz Programme, emk consulting

