

# Beleuchtung in Schulen

## Worauf Sie achten sollten?

- **Analysieren Sie Ihre bestehende Beleuchtung.** Klassische Glühlampen setzen nur rund 5% der Energie in Licht um, der Rest geht über Wärme verloren.
- Beim Ersatz alter Beleuchtung oder bei Neuanschaffung empfiehlt sich der **Kauf von effizienteren LED**, Energiesparlampen oder Leuchtstofflampen.
- Planen Sie die Beleuchtung dort wo sie tatsächlich benötigt wird – bei unregelmäßig genutzten Bereichen helfen Ihnen **Zeitschaltungen oder Bewegungsmelder** beim Energiesparen. LED eignen sich zudem auch hervorragend zum Dimmen.
- **Vermeiden Sie Deckenfluter**, sie verbrauchen sehr viel Energie – eine gezielte Beleuchtung erfüllt denselben Zweck und ist gleichzeitig effizienter.
- **Eine fachgerechte Lichtplanung** berücksichtigt eine ausreichende und regelmäßige Ausleuchtung die richtige Lichtfarbe und Lichtqualität.

## Wo welches Leuchtmittel?

- ... Die **LED Retrofit Lampen** als Ersatz von Glühbirnen (und Kerzen) und Halogenleuchtstofflampen und Halogenspots.
- ... **Kompaktleuchtstofflampen** (Energiesparlampen) werden vorrangig dort eingesetzt, wo die Umsetzung mit LED nicht möglich ist.
- ... **Leuchtstoffröhren:** Grundsätzlich sind Leuchtstoffröhren energieeffiziente Leuchtmittel. Für Leuchten mit konventionellen Vorschaltgeräten (Drossel und Starter) kann sich der Umbau auf eine LED Tube lohnen. Zu beachten sind das Alter und der allgemeine Zustand der Leuchte bzw. die elektrotechnischen Vorschriften, die beim Umbau von Leuchten eingehalten werden müssen. Dünne Leuchtstoffröhren (Bezeichnung T5) mit elektronischem Vorschaltgerät stellen eine effiziente Beleuchtung sicher und müssen keinesfalls aus Stromspar-Gründen getauscht werden.

## Hilfreiche Unterstützungsangebote

- ... Lesen Sie mehr zur Umrüstung auf LED Retrofit in unserem mit Gemeinden entwickelten [Qualitätskriterienkatalog](#).
- ... Nutzen Sie [das Beratungsangebot](#) der **Energieberatung NÖ**: Kostenlose Vor-Ort-Beratung zu energieeffizienten Gemeindegebäuden und Anlagen. Kontakt: Tel. 02742 22 144, [office@energieberatung-noe.at](mailto:office@energieberatung-noe.at).
- ... Informieren Sie sich über **aktuelle Fördermöglichkeiten**: z.B. Bundesförderung LED Systeme in Bestandsgebäuden. Mehr Informationen erhalten Sie bei unserer Förderhotline: Tel. +43 (0)2742 22 14 44.

## HILFREICHE TIPPS

### EU Energy Star



Laut EU Richtlinie müssen Lampen und Leuchten mit dem Energielabel gekennzeichnet sein. Angegeben ist neben der Leistungsaufnahme in Watt auch die Lichtstärke (Lumen). Eine Erklärung der Angaben auf dem EU Energielabel liefert der [klima:aktiv Ratgeber](#).

**topprodukte.at**

ein Service von **klimaaktiv**



Auf der Website [www.topprodukte.at](http://www.topprodukte.at) finden Sie eine Auflistung der effizientesten Geräte.

Weitere **Tipps** zum Stromsparen sind in der eNu-Broschüre [„Stromsparen-Die besten Kauf- & Spartipps“](#) nachzulesen.

**Mehr Infos und Produktblätter auf unserer Website**  
[www.beschaffungsservice.at](http://www.beschaffungsservice.at)



Europäische Union Investitionen in Wachstum & Beschäftigung. Österreich.

