



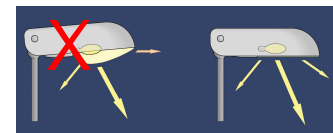
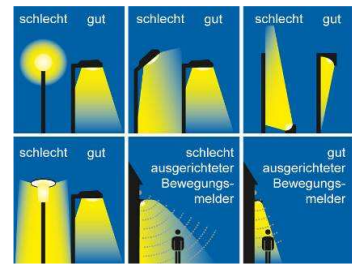
Nachhaltige Lichtnutzung im „Sternenpark Rhön“ Möglichkeiten zur Reduzierung der Lichtverschmutzung in Kürze

Hinweis: Ausführliche Informationen bitte den Infobroschüren und Erläuterungen zu den Beleuchtungsrichtlinien entnehmen!

**Liebe Kommune, liebe Bauherrin, lieber Bauherr,
bei uns im Biosphärenreservat Rhön gibt es noch natürliche Nachtlandschaften, die für Mensch und Natur sehr wertvoll sind. Dem Schutz der Nacht wird hier große Bedeutung zu teil und Licht ist leider nicht regional begrenzt. Wir bitten Sie daher bei Ihrem Bauvorhaben um Beachtung folgender Grundsätze, damit die Sterne der Rhön auch weiterhin funkeln und die Nacht bewahrt bleibt!**

Öffentliche Beleuchtung

- voll abgeschirmte Leuchten im waagrecht montierten Zustand (Lichtlenkung)
- planes statt gewölbtes Abdeckglas
- dichtes Leuchtengehäuse
- warmweiße Farbtemperatur: nicht mehr als 3000 Kelvin, um Blauanteil gering zu halten; besser noch: Amber LED 2200 K ohne Blauanteil
- möglichst geringe Beleuchtungsstärken
- Reduzierung der Lichtverschmutzung: Dimmen durch Leistungsreduzierung, Teil- oder vollständige Abschaltung



Anstrahlung von Denkmälern und Kirchen

- Beleuchtung nur bei besonderen Anlässen
- akzentuierte statt flächige Anstrahlungen
- exakte Lichtlenkung mit kleinen Abstrahlwinkeln und Abschirmung mit Reflektoren, Abblendklappen, Gitterblenden
- Projektions- oder Gobo-Techniken vermeiden Blendung und fehl gelenktes Licht



Projektionstechnik Light+Building 2008, Offenbach (Fenster und Aufbau sind dunkel!)

Sportplätze und Gewerbegebiete, Parkplätze

- horizontale Montierung von asymmetrischen Planflächenstrahlern
- bedarfsorientierte Schaltung
- geringe Leuchtstärken
- Amber-LED (siehe Straßenbeleuchtung)



Sportplatz mit asymmetrischen Planflächenstrahlern

Werbebeleuchtung

- falls, nur von oben nach unten anstrahlen
- zeitliche Begrenzung
- helle Schrift auf dunklem Grund
- geringe Leuchtdichten vermeiden Blendung



Gute Werbetafelbeleuchtung



Private Außen- und Gartenbeleuchtung

- voll abgeschirmte Wand- u. Gehwegleuchten
- Bewegungsmelder gut gerichtet montieren
- warmweißes Licht, geringe Lichtpunkthöhe
- Gartenbeleuchtung möglichst vermeiden, da schädigende Wirkung auf Pflanzen, Insekten als Bestäuber und auf tagaktive Lebewesen



Geeignete Eingangsbeleuchtung



Geeignete Gehwegbeleuchtung