Checkliste Beleuchtungsprojekte

* Schlüsselfragen aus Nutzersicht

**Welche Leuchtmittel werden in Klassenräumen eingesetzt?**

* 􀽎 Halogenlampen
* 􀽎 Energiesparlampen (Kompaktleuchtstofflampen mit integrierten Vorschaltgerät)
* 􀽎 Leuchtstofflampen T8 (Durchmesser 26 mm)
* 􀽎 Leuchtstofflampen T5 (Durchmesser 21 mm)
* 􀽎 Leuchtdioden (LED)
* 􀽎 andere

**Wie werden die Lampen im Klassenraum geschalten?**

* 􀽎 Dauerbeleuchtung, wenn eingeschaltet
* 􀽎 Tasterschaltung (Licht brennt nach Einschalten für eine bestimmte Zeit)
* 􀽎 Bewegungsmelder
* Messungen und Überprüfungen

**Klassenräume**

* 􀽎 Wie sind die Beleuchtungsstärken (Lux) an den verschiedenen Arbeitsplätzen bei bedecktem Himmel und eingeschalteter Beleuchtung?
* 􀽎 Welche Arbeitsplätze liegen unter 500, welche unter 300 Lux?

 **Toiletten**

* 􀽎 Wie lange brennt das Licht, ohne dass jemand im Raum ist?
* 􀽎 Wie hell ist es in den Wasch- und Toilettenbereichen? Liegt die Beleuchtung weit über 100 Lux?
* Lösungsvorschläge

**Verhaltensebene**

* 􀽎 Wie könnten wir die Lichtschalter-Bedienung in den Klassenräumen verbessern?
* 􀽎 Wie könnten wir die Lichtschalter-Bedienung in den Toiletten verbessern?

**Technik**

* 􀽎 In welchen Bereichen der Schule sollte eine Umrüstung auf LED erfolgen?
* 􀽎 Wo müsste eine nicht ausreichende Beleuchtung durch energieeffiziente LED nachgerüstet werden?
* 􀽎 Wo könnte durch Automatisierung eine Reduzierung unnötiger Leuchtzeiten erreicht werden?
* 􀽎 In welchen Bereichen wird unnötig bzw. zu viel Lichtenergie eingesetzt? Welche Reduzierungsmaßnahmen sind möglich?