



Strom

Tipp 13: Beleuchtungsstärke messen und optimieren

Aufgabe

Im Unterricht können Messungen der Beleuchtungsstärke und Bewertungen durchgeführt werden.

Hintergrund

Ob die Beleuchtung optimiert werden kann, hängt nicht nur von der Anzahl und der Leistung der Leuchtmittel ab, sondern auch von Reflektoren, Abschirmungen oder ungünstiger Raumaufteilung, wenn z. B. Tische quer zur Lichtleiste statt parallel dazu stehen.

Lösung

- Lux-Messgerät ausleihen, sofern es nicht in der Schule vorhanden ist
- geeignete Unterrichtseinheit auswählen
- Schülern die Vorgaben an die Beleuchtung von Arbeitsplätzen vermitteln
- Protokollblatt entwerfen (Messdaten inkl. Begleitinfos wie Reflektoren ja/nein)
- Teams bilden und Messungen planen
- Auswertung im Unterricht
- Info an die Schulleitung und den Hausmeister
- Maßnahmenplanung anschließen

Details

In Klassenräumen müssen beispielsweise 300 Lux, in Fachräumen 500 Lux erreicht werden.