

E-Team Rundgang Wärme-, Licht- und Stromfresser

Aufgabe:

- Füllt die Energiechecklisten aus. Dafür braucht ihr: Thermometer, Luxmeter, Stift.
- Wertet die Ergebnisse im E-Team aus und besprecht Verbesserungen mit dem Hausmeister.
- Klebt die Energiesparaufkleber an die passenden Stellen.

Wusstest du schon?!

Die Lichtstärke wird in der Einheit Lux (Abkürzung: lx) gemessen. Das Gerät, mit dem man die Lichtstärke messen kann, heißt Luxmeter.

Lichtmessung

Luxmeter auf den Tisch legen und nicht beschatten!!

Raum: _____

Bei Dunkelheit mit elektrischem Licht:

- Fensterreihe: _____ Lux
- Mitte: _____ Lux
- Wandseite: _____ Lux
- An der Tafel: _____ Lux

Bei Tageslicht mit elektrischem Licht:

- Fensterreihe: _____ Lux
- Mitte: _____ Lux
- Wandseite: _____ Lux
- An der Tafel: _____ Lux

Bei Tageslicht ohne elektrisches Licht:

- Fensterreihe: _____ Lux
- Mitte: _____ Lux
- Wandseite: _____ Lux
- An der Tafel: _____ Lux

Licht

Ja/Nein

Wird das Licht ausgeschaltet, wenn der Unterricht zu Ende ist?

Wie viele und welche Lampen gibt es im Klassenzimmer?



Sind die Beleuchtungsabdeckungen verschmutzt?

Wird das Licht in den Gängen und Toiletten während der Unterrichtszeit an gelassen?

Wird das Licht in den Turnhallen ausgeschaltet, wenn es hell genug ist?

Sollwerte für die Beleuchtungsstärke

- **100 Lux:** Flure, Treppen, Umkleide- und Waschräume, Toiletten, Aula, Eingangshalle, Ausstellungsräume
- **200 Lux:** Lehrmittelräume, Sporthalle, Mensa
- **300 Lux:** Unterrichtsräume, Mehrzweckräume
- **500 Lux:** Fachräume

Wärme

In den oberen Etagen ist es oft wärmer als unten, wie ist das bei Euch?
Wie hoch ist die Temperatur in den Räumen?

Klassenzimmer 1. Etage	_____ °C
Klassenzimmer 2. Etage	_____ °C
Klassenzimmer 3. Etage	_____ °C
Gänge 1. Etage	_____ °C
Gänge 2. Etage	_____ °C
Gänge 3. Etage	_____ °C
Toiletten	_____ °C
Turnhalle	_____ °C
Lehrerzimmer	_____ °C

Solltemperaturen

- Klassenräume, Büros, Aufenthaltsräume, Mehrzweckräume, Lehrerzimmer: **20 °C**
- Werkräume, Werkstätten, Lehrküchen: **18 °C**
- Turnhalle: **17 °C**
- Toiletten: **15 °C**
- Flure, Nebenräume: **15 °C**
- Treppenhäuser: **10 °C**

Wusstest du schon?!

Elektrogeräte, die sich im Stand-by Modus befinden, sind nicht ausgeschaltet. Sie verbrauchen weiter Energie, obwohl man sie gar nicht benutzt.

Strom

Ja/Nein

Werden die Geräte nach Unterrichtsschluss abgeschaltet?

Computer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kopierer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fernseher	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Getränkeautomat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Projektor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Videorecorder	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beamer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sonstige	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Fallen euch weitere Energielecks auf?
