



## E-Team Rundgang

### „Wärmefresser“

#### Aufgaben:

1. Geht in verschiedene Räume und messt dort mit Hilfe eines Thermometers die Raumtemperatur.
2. Sucht euch einen Raum aus und geht die Checkliste durch.
3. Entwickelt mit Hilfe der Checkliste Maßnahmen, mit deren Hilfe weniger Wärmeverlust entsteht.

#### Achtet beim Messen auf Folgendes:

- Die Messung erfolgt jeweils in Raummitte in Tischhöhe (ca. 0,8 m Höhe) bei geschlossenen Fenstern.
- Das Thermometer darf nicht der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt sein.
- Der Messfühler benötigt eine gewisse Zeit, bis er die Raumtemperatur angenommen hat (ca. 2 Minuten).
- Zu Beginn und Ende eines jeden Messtages sollte zusätzlich auch die Außentemperatur auf dem Schulhof gemessen werden.

#### Richtwerte:

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



## Messtabelle

Raum	Solltemperatur	Temperatur am: _____ um: ____ Uhr	Temperatur am: _____ um: ____ Uhr	Temperatur am: _____ um: ____ Uhr



Thermostatventil

## Checkliste

Sind Fenster/Türen gut schließbar?	Ja <input type="radio"/> Nein <input type="radio"/>
Sind Fenster/Türen doppelt oder einfach verglast?	_____
Sind die Dichtungen an Fenster/Türen in Ordnung?	Ja <input type="radio"/> Nein <input type="radio"/>
Gibt es Rollläden vor den Fenstern?	Ja <input type="radio"/> Nein <input type="radio"/>
Wenn ja, werden diese benutzt?	Ja <input type="radio"/> Nein <input type="radio"/>
Lassen sich die Fenster zum Stoßlüften großflächig öffnen?	Ja <input type="radio"/> Nein <input type="radio"/>
Werden Fenster/Türen nach Unterrichtschluss geschlossen?	Ja <input type="radio"/> Nein <input type="radio"/>
Sind die Außentüren immer geschlossen?	Ja <input type="radio"/> Nein <input type="radio"/>
Sind die Räume winddicht?	Ja <input type="radio"/> Nein <input type="radio"/>
Wie wird gelüftet?	_____
Entsprechen die Raumtemperaturen den angegebenen Soll-Werten?	Ja <input type="radio"/> Nein <input type="radio"/>
Sind die Heizungen in isolierten Nischen angebracht?	Ja <input type="radio"/> Nein <input type="radio"/>
Können die Heizungen frei in den Raum strahlen (oder steht z.B. ein Schrank davor)?	Ja <input type="radio"/> Nein <input type="radio"/>
Befinden sich an den Heizungen Thermostatventile?	Ja <input type="radio"/> Nein <input type="radio"/>
Sind die Ventile in Ordnung (oder klemmen sie)?	Ja <input type="radio"/> Nein <input type="radio"/>
Werden die Thermostatventile nach Unterrichtschluss runter gedreht?	Ja <input type="radio"/> Nein <input type="radio"/>



## Maßnahmen:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---