

**Was genau bedeutet die
« ...partizipative Analyse der Energie »?**

Folgt uns! Wir erklären es euch.





1° Den Verbrauch der Geräte messen.



Wattmeter



Geräte, wovon man denkt,... dass sie ausgeschaltet sind!



6 Watt...



15 Watt...



36 Watt...



16 Watt (wenn sie aus sind!) x 18...

1 Watt im Dauerzustand = 1 Euro/Jahr auf der Schulrechnung!

**Im Durchschnitt wird 25% des elektrischen Stroms der Schule
Am Wochenende verbraucht!**



Jetzt werden wir aktiv!



Mehrfachstecker mit Schalter werden angebracht.





Ein Hauptschalter wird im Kabelkanal installiert.



Küche



Kühltruhe



Getränkeautomat



**Läuft der Warmwasserboiler am Wochenende?
Wird er überhaupt gebraucht?**

... Nichts darf uns entgehen!



**Kühlschränke und –truhen werden vor den Ferien
geleert und abgeschaltet...**



2° Die Beleuchtung analysieren



Luxmeter



Auf den Arbeitstischen sind 300 vorgeschrieben.



Lampen in der Nähe von Fenstern sind überflüssig.



Gleichmäßige Beleuchtung der Klassen?



Jede zweite Lampe am Fenster entfernen, bedeutet eine Einsparung von 10 €/Lampe/Jahr... mindestens.



Auch diese Lampe über dem Schrank ist eigentlich überflüssig.



Das natürliche Licht wird behindert.





Glühbirne = Energieverschwendung!





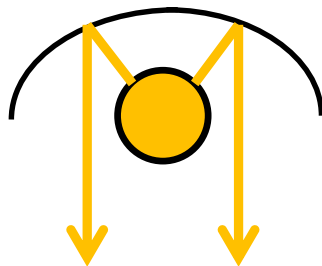


Ineffiziente Beleuchtung...



Die Energieeffizienz der
Beleuchtung,...

ist die Effizienz der Lampe, der
Birne, der Beschichtung und der
Schaltung!



Vorher:



Reflektoren herstellen:

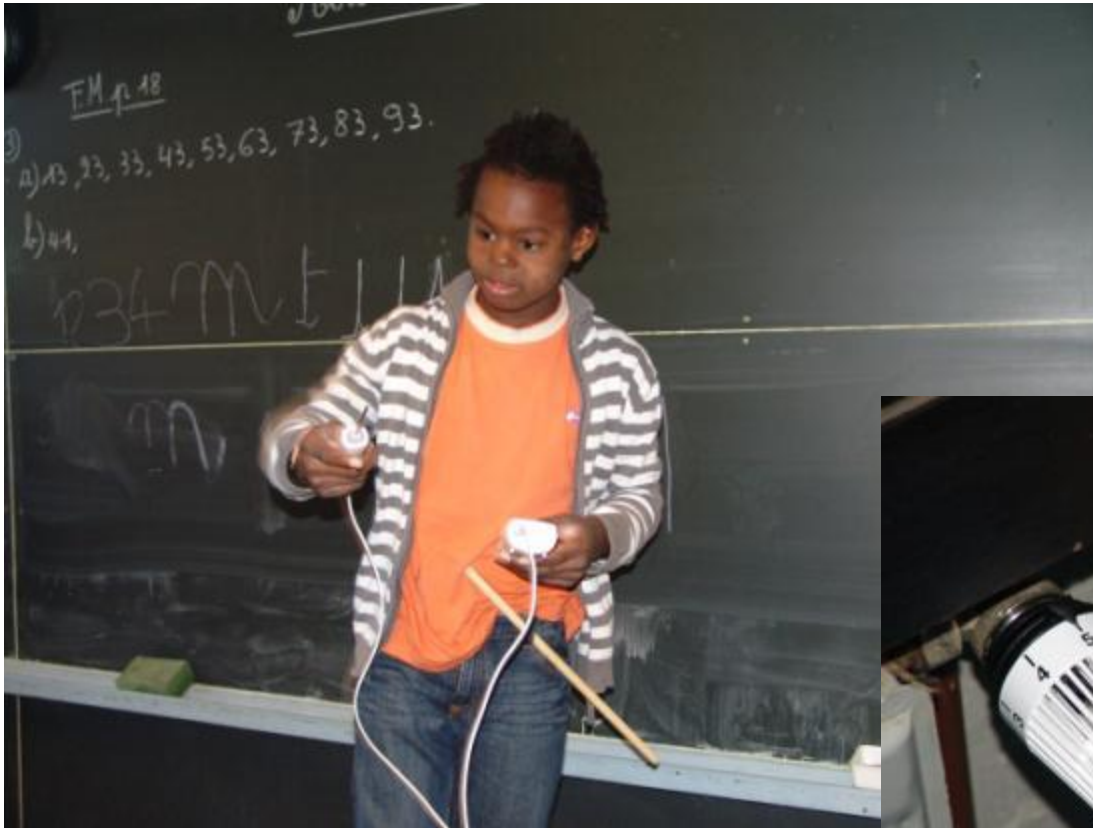


Nachher:





3° Die Wirksamkeit der Heizung analysieren



Zu hohe Temperatur...



... oder ungeeignet Kleidung.

1°C weniger... bedeutet eine Einsparung von 7%!



**Sich den Jahreszeiten
entsprechend kleiden?**

**Und das Problem ist
gelöst!**



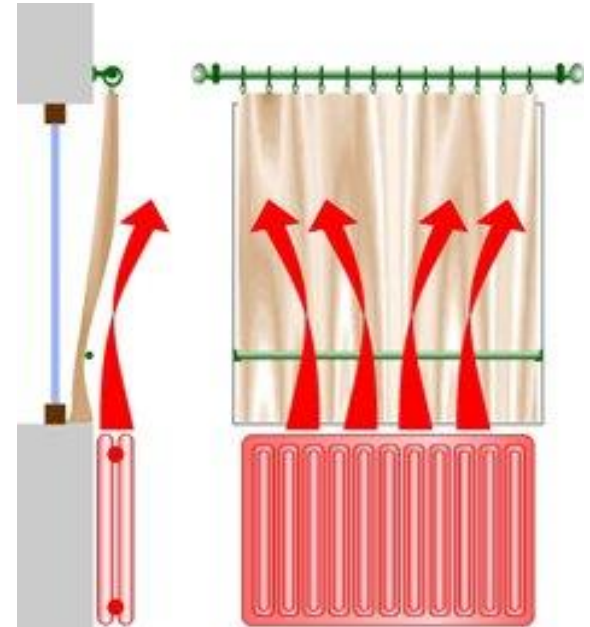
Infrarothermometer

**Temperaturmessung der Flächen,
um sich ein Bild des globalen
Verlustes machen zu können.**





Das Fenster ist der kälteste Punkt im Raum.



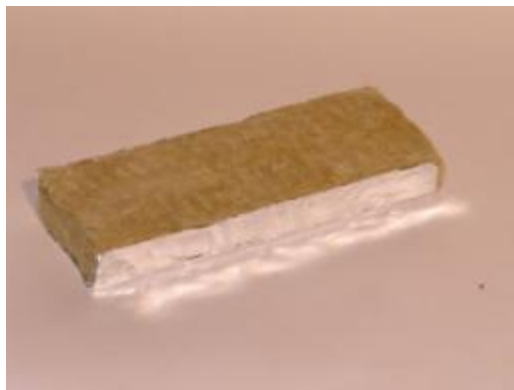
Durch das Schließen der Vorhänge nachts und an den Wochenenden entsteht eine isolierende Luftschicht

20% Energie kann so für die Heizung einer Klasse mit Einfachverglasung eingespart werden!



**Hohe Temperatur des
Heizkörpers (55°C°)...**

**... und hohe Temperatur
der Mauer hinter dem
Heizkörper (35°C) !**



**Herstellung und Anbringung von reflektierendem Isoliermaterial
hinter den Heizkörpern...
Energieeinsparung: 10 Euro/m²/Jahr bei 2 cm Dicke.**







Isolierung der Rohre, samt Winkel!



Sanitäres Warmwasser



Messen wie lange es dauert, bis ein 10 Liter Eimer gefüllt ist, ... um den Wasserdurchsatz in Litern pro Minute herauszufinden.



Installation eines Perlstrahlkopfes am Wasserhahn, oder eines sparsamen Duschkopfes.





4° Am Ende der Anamysel werden die Lösungen ausgearbeitet

	CHAUFFAGE	ÉCLAIRAGE	ÉQUIPEMENTS
ÉLÈVES	<ul style="list-style-type: none">• régler les vannes sur 3• fermer les portes extérieures.	<ul style="list-style-type: none">• éteindre dans le couloir	<ul style="list-style-type: none">• éteindre la photocopieuse et les P.C.
DIRECTION - P.O.	<ul style="list-style-type: none">• couper le chauffage la nuit	<ul style="list-style-type: none">• changer les lampes	<ul style="list-style-type: none">• placer des multiprises avec interrupteur