

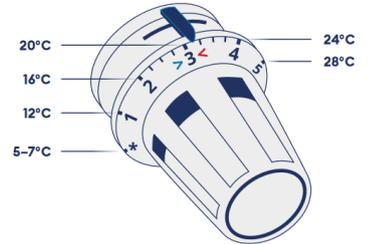
## Themen beim Energieteam Rundgang

„Wärme“



### Was ist Energie?

- im Körper
- durch Essen
- Höhenenergie
- Bewegungsenergie
- Energie kann nicht verschwinden
- Die Energie der Wärme kann aber nach draußen entweichen



### Heizungen:

- Warum werden die Heizungen warm?

*Das Wasser, das durch die Heizkörper fließt, wird im Heizungskeller in der Heizungsanlage erhitzt. In der Heizungsanlage werden dafür Gas, Öl oder Pellets verbrannt.*

- Wir möchten nicht zu viel Gas oder Öl verbrennen? Warum eigentlich?
- Wie funktioniert ein Thermostat? – Kann man es in diesem Gebäude selbst einstellen?

Wir wollen versuchen, nur so viel zu heizen, wie wir wirklich brauchen. Es gibt in der Schule sicherlich Stellen, wo wir zu viel heizen oder an denen für uns die Wärme „verloren“ geht. Diese Stellen wollen wir suchen.

#### **Wusstest du schon?!**

Die Nutzer eines Gebäudes können viel einsparen, ohne nachher zu frieren. Wenn es nur 1 Grad kälter ist, sparen wir 6% mehr Energie.

### Umgang mit Thermometern

- Fühler mit Sensor, der die Temperatur misst
- misst die Umgebungsluft, also nicht anfassen
- Wo messen wir die Temperatur am besten?
- Für jeden Menschen fühlt sich die Temperatur anders an. Wir einigen uns auf 20°C: da brauchen einige einen Pullover, anderen reicht ein T-Shirt.

### Typische Aufgaben des Energieteams

- Türen zwischen kälteren und geheizten Räumen schließen
- Thermostate auf max. 3 stellen.
- Nichts auf den Heizungen liegen lassen und nichts davorstellen
- Stoß- oder besser Querlüften