

# STATION 11: IM HEIZUNGSKELLER

## **So geht es:**

Die Gruppen gehen in die Heizzentrale. Der Hausmeister erklärt dort den Aufbau der Heizungsanlage (Brennstoff? Leistung? usw.) und des Heizsystems (Wo und wie fließt das Heizwasser? Welche Werte kann man wo einstellen und ändern? usw.). Er sagt euch auch, wie viel Heizenergie (in Kilowattstunden, kWh) an einem kalten Wintertag verbraucht wird und was 1 kWh im Schnitt kostet.

## **Was ihr dafür braucht:**

Zugang zum Heizungskeller. Den auf die Fragen gut vorbereiteten Hausmeister. Einen Taschenrechner. Die beiliegenden Formblätter zum Versuch und Stifte.

**Station : Wie sieht es eigentlich im Heizungskeller aus?**  
(Formblatt für Gruppen)

**Vorsicht!**

Der Heizenergieeinsatz und die Kosten an einem kalten Wintertag können nicht einfach mit 365 (Tagen pro Jahr) multipliziert werden, da z. B. in den anderen Jahreszeiten, an Wochenenden oder in den Ferien weniger oder gar nicht geheizt wird.

**Art der Wärmeerzeugung:**

**Brennstoff:**

**Anzahl der Wärmeerzeuger:**

**Gesamtleistung der Wärmeerzeuger in Kilowatt (kW):**

**Baujahr der Wärmeerzeuger:**

**Auflistung der Heizgruppen:**

Heizgruppe (Räume / Gebäudeteil)	Vorlauftemperatur in °C	Rücklauftemperatur in °C

**Durchschnittlicher Heizenergieeinsatz an einem kalten Wintertag (in kWh):**

**Durchschnittliche Heizenergiekosten (in Cent/kWh):**

**=> Durchschnittliche Heizenergiekosten an einem kalten Wintertag (in €):**

Heizenergiekosten pro Jahr (Schätzwert, in €):