

Fortbildung „Energiesparen in der Grundschule“

Zielgruppe	Grundschule 5. und 6. Klasse
Datum	20.02.2024
Zeit	15:00 Uhr - 17:00 Uhr
Ort	Robert-Havemann-Gymnasium Achillesstraße 79, 13125 Berlin
Raum	EG R. 0.38
Fortb.-Nr.	24.1-118137
Anmeldung	https://fortbildungen.berlin/training/118137 Wir bitten um die Teilnahme von 2 Lehrkräften pro Einrichtung



Beschreibung

Der größte Anteil der Energie in Schulgebäuden (und in privaten Haushalten) wird für die Heizung und die Erzeugung von warmem Wasser „verbraucht“.

Einsparpotenziale können durch Ermittlungen der tatsächlichen Raumtemperaturen, Informationen über Einstellmöglichkeiten an Heizkörpern und ein verändertes Nutzerverhalten erkannt und sinnvoll genutzt werden.

Im NaWi-Unterricht 5/6 wird das Thermometer behandelt. Nach Einführung des Thermometers und einfachen Experimenten können die Schülerinnen und Schüler als „Energie-Detektive“

Raumtemperaturen im Schulgebäude (und zu Hause) messen, lernen neben

Temperaturempfehlungen die Einstellmöglichkeiten von Heizkörperthermostaten kennen und können ein sinnvolles Nutzerverhalten beurteilen.

Inhalte

- Wärme(energie) und Temperatur
- Aufbau und Funktionsweise eines Thermometers
- Experimente mit dem Thermometer - Temperaturmessungen
- Temperaturempfehlungen in verschiedenen Räumen der Schule (und zu Hause)
- Ermittlung der Temperaturen im Schulgebäude und Erfassung der Messdaten in Protokollen
- Ergänzende Messungen mit Infrarot-Oberflächenthermometern (z.B. an Heizkörpern)
- Auswertung/Interpretation der gemessenen Temperaturwerte
- Nutzerverhalten, Einstellung von Thermostat-Köpfen (Bedeutung der Zahlen), Energiesparen

Jede teilnehmende Einrichtung erhält **kostenfrei** folgende Geräte für die Durchführung der Projekte in ihrer Schule:

- eine Temperaturanzeige für den Klassenraum
- ein Demonstrationsthermometer
- 10 Infrarotthermometer
- ein Klassensatz Flüssigkeits-Thermometer

Die Fortbildungsveranstaltung wird konzipiert und durchgeführt in Kooperation mit dem Schülerforschungszentrum Pankow (SFZ Pankow) am Robert-Havemann-Gymnasium.



junior1stein ist eine Initiative der Berliner Senatsverwaltung für Bildung, Jugend und Familie für MINT-Bildung in Kita und Schule. Sie wird unterstützt im Rahmen des Masterplans Industriestadt Berlin von der Senatsverwaltung für Wirtschaft, Energie und Betriebe.

