

Gruppenarbeit: Energielecks im Schulhaus

Gruppenmitglieder: _____

Aufgabe: Alle Klimasachverständigenräte empfehlen, den CO₂-Ausstoß zu senken in jährlich einige Prozent großen Schritten. Die Stadtverwaltung Stuttgart hat deshalb unter anderem alle Stuttgarter Schulen eingeladen, ein Öko-Audit nach EU-Richtlinien durchzuführen.

a) Notiert bei einem Rundgang durch die Schule Energielecks und schreibt dazu, durch welche Maßnahmen diese Lecks weitgehend geschlossen werden können (z.B. dann, wenn sowieso eine Renovierung ansteht).

b) Sucht Euch die eurer Meinung nach preisgünstigste Maßnahme aus, also die, die schätzungsweise bei der pro investiertem Euro am meisten Kohlendioxid eingespart wird. Entwerft einen Vorschlag an den Organisationskreis – Öko-Audit des Hegel-Gymnasiums (Absender, Adressat, Beschreibung der Maßnahme, kurze überzeugende Begründung, Datum, Unterschrift).

Ort	Art des Energielecks	Wie könnte das Leck weitgehend geschlossen werden?

Gruppenarbeit: Energielecks im Schulhaus

Gruppenmitglieder: _____(hier: Zusammenfassung einiger Ergebnisse)

Aufgabe: Alle Klimasachverständigenräte empfehlen, den CO₂-Ausstoß zu senken in jährlich einige Prozent großen Schritten. Die Stadtverwaltung Stuttgart hat deshalb unter anderem alle Stuttgarter Schulen eingeladen, ein Öko-Audit nach EU-Richtlinien durchzuführen.

a) Notiert bei einem Rundgang durch die Schule Energielecks und schreibt dazu, durch welche Maßnahmen diese Lecks weitgehend geschlossen werden können (z.B. dann, wenn sowieso eine Renovierung ansteht).

b) Sucht Euch die preisgünstigste Maßnahme aus, also die, bei der pro investiertem Euro am meisten Kohlendioxid eingespart wird. Entwerft einen Vorschlag an den Organisationskreis – Öko-Audit des Hegel-Gymnasiums (Absender, Adressat, Beschreibung der Maßnahme, kurze überzeugende Begründung, Datum, Unterschrift).

Ort	Art des Energielecks	Wie könnte das Leck weitgehend geschlossen werden?
Mittelbau	Fenster nicht dicht und veraltet	Dreifachverglasung mit Metallbeschichtung und Edelgasfüllung
Heizungsanlage	Veraltet, schlechter Wirkungsgrad	Brennwertkessel, Erdwärmepumpe, ...
Gangwände	Nicht isoliert	Isolieren mit ca. 20cm Dämmstoff
Außenwände	Dünn, nicht isoliert	Isolieren mit ca. 20cm Dämmstoff
Gänge	Fenster oft offen	Stoßlüften
Fenster auf WCs	Immer gekippt	Lüftungsanlage oder automatische zeitweise Belüftung einbauen
Ostwand	Einfachverglasung	Dreifachverglasung mit Metallbeschichtung und Edelgasfüllung oder Wärmedämmen
Pub	Fenster (Einfachverglasung! Hinter Heizkörper!, mit Metallrahmen) lassen viel Wärme durch!	Dreifachverglasung mit Metallbeschichtung und Edelgasfüllung oder/und Wärmedämmen
Aula	Fenster (Einfachverglasung! Hinter Heizkörper! , mit Metallrahmen) lassen viel Wärme durch! Vorhänge vor den Heizkörpern	Dreifachverglasung mit Metallbeschichtung und Edelgasfüllung und/oder Wärmedämmen
	Lüftungsschlitze ständig offen	Vorhänge im Winter bei Veranstaltungen hinter die Heizung sonst geht Energie fast vollständig hinten durch die Einfachverglasung Lüftungsschlitze nur bei Veranstaltungen öffnen
Hauptgang	Fenster (Einfachverglasung! Hinter Heizkörper! , mit Metallrahmen) lassen viel Wärme durch! Lüftungsschlitze ständig offen	Dreifachverglasung mit Metallbeschichtung und Edelgasfüllung oder Wärmedämmen Im Winter schließen
Hausmeister- wohnung	Altbau seit über 20 Jahren nichts mehr gemacht, muss wegen Hausmeisterwechsel sowieso renoviert werden	Kann komplett bei Renovierung auf Niedrigenergieniveau umgestellt werden (20cm-Wanddämmung, Dreifach-Wärmeschutzverglasung s.o.)
Solaranlage auf dem Dach	Rohrisolierung beschädigt (Vögel zerbeißen den Dämmstoff) Unvollständig gedämmt	Neue, bessere Isolierung

Gruppenarbeit: **Energielecks im Schulhaus**

Gruppenmitglieder: _____

Aufgabe 1: Alle deutschen Klimasachverständigenräte empfehlen seit 1987 bis 2050 den CO₂-Ausstoß um ca. 80% zu senken, also in jährlich einige Prozent großen Schritten (siehe Anhang).

Notiert bei einem Rundgang durch die Schule Energielecks und schreibt dazu, durch welche Maßnahmen diese Lecks weitgehend geschlossen werden können (z.B. dann, wenn sowieso eine Renovierung ansteht).

Aufgabe 2: Welche der genannten Maßnahmen empfehlen sich als nächsten Schritt? Warum? Entwerft einen Antrag zur Umsetzung an die Gesamtlehrerkonferenz und an den Elternbeirat (Anlass, Beschreibung der Maßnahmen, kurze überzeugende Begründung).

(Empfehlung hierzu: Lasst Euch in Deutsch erklären welche Form so ein Antrag haben sollte und worauf bei den Formulierungen zu achten ist).

Ort	Art des Energielecks	Wie könnte das Leck weitgehend geschlossen werden?

--