



ENERGY GAME



Beim Spielen des Energy-Games erfährst du mehr über den Energiebedarf eines Hauses.
Du lernst Möglichkeiten kennen, wie der Energiebedarf und der Ausstoss von Treibhausgasen gesenkt werden können.

Und natürlich möchten wir dir zeigen, welche Modernisierungen wir Gebäudetechniker vornehmen, damit Häuser umweltfreundlicher werden.

Schaffst du es, das Gelato Grande zu retten?

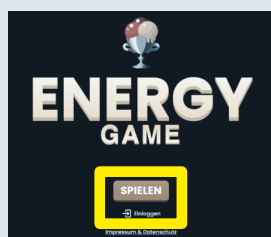
Samme möglichst viele Punkte und achte auf deinen Kontostand!

**WIR, DIE
GEBÄUDETECHNIKER**

Viel Spass!

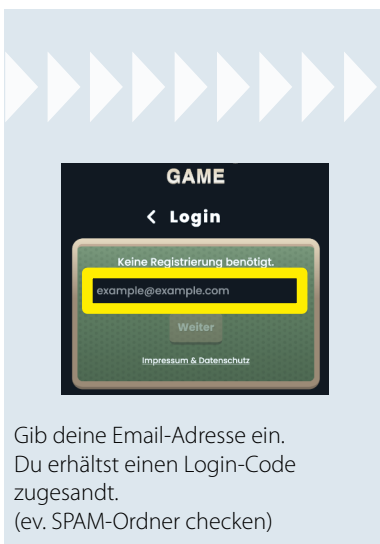
Starte das Game unter:
https://energygame.suissetec.ch/

Klicke direkt auf "SPIELEN".



ODER:

Mit der Funktion "einloggen" kannst du deinen Spielstand speichern.



Gib deine Email-Adresse ein.
Du erhältst einen Login-Code zugesandt.
(ev. SPAM-Ordner checken)

**...und schon
kann's losgehen!**



Vor dem Game

1



Was weisst du schon über den Begriff «Treibhauseffekt»?

Kreuze die richtigen Aussagen an.

- ☐ Ohne den natürlichen Treibhauseffekt wäre es auf der Erde deutlich kälter.
- ☐ Auf der Erde wird es wärmer, weil die Motoren und Fabriken Wärme produzieren.
- ☐ Ein Teil der langwelligen Wärmestrahlung kann nicht mehr durch die Atmosphäre zurück ins All gelangen.
- ☐ Der Mensch hat keinen Einfluss auf die Menge der Treibhausgase in der Atmosphäre.

Treibhausgase verursachen den Treibhauseffekt auf der Erde. Ein sehr bekanntes Treibhausgas ist Kohlenstoffdioxid (CO₂). Es entsteht unter anderem bei der Verbrennung von Öl, Benzin und Holz. Methan und Lachgas sind zwar weniger bekannt, jedoch deutlich schädlicher als CO₂.

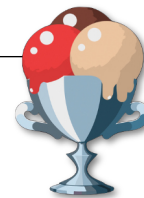


Während des Games

2



Im Verlauf des Spiels kannst du verschiedene Rekorde erlangen.
Notiere mindestens deinen finalen Punktestand.



Während des Spiels aufschreiben:

Jahre bis zur Rettung des Gelato Grande
(weniger = besser)

Jahre

Am Ende des Spiels aufschreiben:

Finaler Punktestand



Finaler Kontostand



3



Beobachte deine Jahresbilanz.
Welche Energieform verursacht am meisten Schadenspunkte?

- ☐ Strom
- ☐ Heizöl
- ☐ Erdgas
- ☐ Benzin
- ☐ Sonnenenergie

4



Welche Energiesparmassnahmen sind kostenlos oder sehr kostengünstig (weniger als 50 🪙)?

Sammle sie hier:

.....

.....

.....

Einige kostenlose Massnahmen kannst du zu Hause sofort umsetzen.



Nach dem Game

5

①
①

Im Spiel konntest du verschiedene Geräte oder ganze Teile deines Hauses erneuern.

Dabei hattest du häufig die Wahl zwischen dem Topmodell oder der «Mittelklasse» oder einem günstigsten Modell.

Schreibe einige Gründe für deine Entscheidungen auf:

TOP	Mittelklasse	günstig

6

①

Notiere ein paar Erkenntnisse aus deinem Spieldurchlauf.

Was würdest du beim nächsten Mal anders machen?

Was hat dich überrascht? Was hast du gelernt?

Falls du noch Zeit hast

7



Diskutiert zu zweit oder zu dritt und notiert eure Ideen.

Geräte und Anlagen im Haus, die Treibhausgase produzieren (oder indirekt verursachen):

So kann in einem Haus Energie gespart werden:

Die Gebäudetechnik eines Hauses produziert Treibhausgase. Manche Geräte stossen Treibhausgase aus, andere Geräte benötigen viel Energie. Auch beim Erzeugen von Energie werden Treibhausgase frei.



Auswertung in der Klasse

8



Welche Massnahmen könnt ihr alle sofort umsetzen, um den Ausstoss von Treibhausgasen zu reduzieren?

- Im Haus
- Im Alltag
- beim Konsumverhalten

Macht ein Brainstorming in der Klasse.



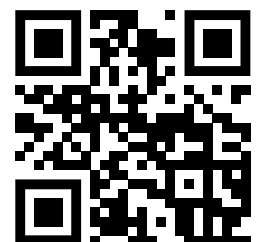
Du, der Gebäudetechniker?

Du, die Gebäudetechnikerin?

Während des Games konntest du mehrmals die Gebäudetechniker bei ihrer Arbeit beobachten.

Gebäudetechniker bauen/modernisieren Gebäude und Hausinstallationen. Gezielte Modernisierungen tragen zum Klimaschutz bei.

Unter <https://toplehrstellen.ch/> erfährst du mehr über diese Berufe. Dort findest du auch Schnupper- und Lehrstellen.



WIR, DIE
GEBÄUDETECHNIKER

TOPLEHRSTELLEN.CH