



# ENERGY GAME



Beim Spielen des Energygames 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/innen vornehmen, damit Häuser umweltfreundlicher werden.

## Schaffst du es, das Gelato Grande zu retten?

Samle möglichst viele Punkte und achte auf deinen Kontostand!

**WIR, DIE  
GEBÄUDETECHNIKER**

Viel Spass!

Starte das Game unter:  
**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.
- Langwellige Wärmestrahlung kann nicht 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. Zwei bekannte Treibhausgase sind Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>) und Kohlenmonoxid (CO). Sie entstehen unter anderem bei der Verbrennung von Öl, Benzin und Holz.

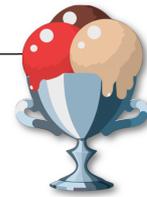


## Während des Games

2



Im Verlauf des Spiels kannst du Rekorde erlangen. Notiere deine Rekorde:



**Während des Spiels aufschreiben:**

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

Jahre

**Am Ende des Spiels aufschreiben:**

Finaler Punktestand



Bonuspunkte

+



Finaler Kontostand



3



Beobachte deine Jahresbilanz. **Kreuze an:**

Welche Energieform verursacht am meisten Schadenspunkte?

- Strom
- Heizöl
- Benzin
- Sonnenenergie

4



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

**Sammele sie hier:**

.....

.....

.....

Einige kostenlose Massnahmen kannst du zu Hause sofort umsetzen.



## Nach dem Game

5



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



**Notiere ein paar Erkenntnisse aus deinem Spieldurchlauf.**

Was würdest du beim nächsten Mal anders machen?

---

---

---

---

---

---

Was hat dich überrascht? Was hast du gelernt?

---

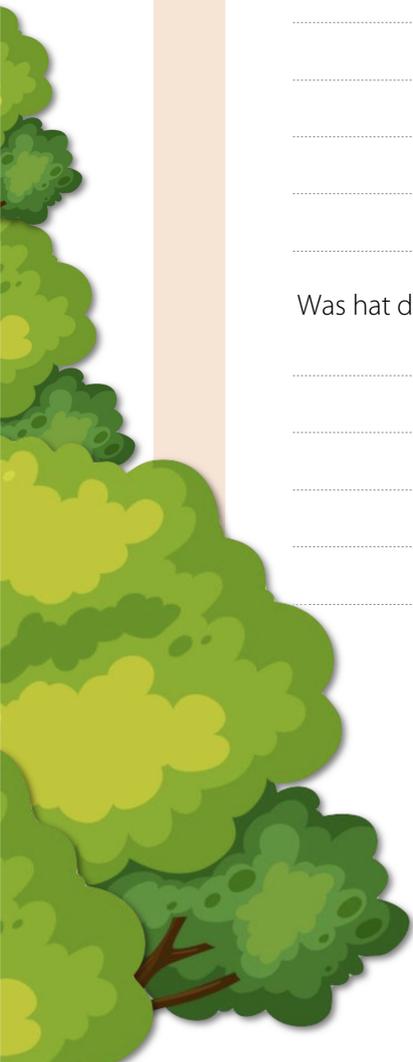
---

---

---

---

---



## Falls du noch Zeit hast

7



**Überlege dir zu den Aufgaben a) und b) mindestens drei Ideen.**

a) Geräte und Anlagen im Haus, die Treibhausgase produzieren:

.....

.....

.....

b) So kann in einem Haus Energie gespart werden:

.....

.....

.....

.....

**Gib nun deiner Lehrperson Bescheid, dass du für einen Austausch bereit bist.**

Vergleicht eure Ideen nun zu zweit oder zu dritt.

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/innen bei ihrer Arbeit beobachten.

Gebäudetechniker/innen bauen/modernisieren Gebäude und Hausinstallationen.

Unter **[toplehrstellen.ch](http://toplehrstellen.ch)** erfährst du mehr über diese Berufe. Dort findest du auch Schnupper- und Lehrstellen.



WIR, DIE  
GEBÄUDETECHNIKER

**TOPLEHRSTELLEN.CH**