



# A RIDDLE-RALLYE AT THE TECHNISCHE MUSEUM WIEN

**Answer Version**



**Leicht Lesen**

## Lets start!?

An exciting riddle rally through the Vienna Technical Museum is about to start. Check the plan and photos to see where you can find the exhibition pieces. Some of them are very big. With others, you have to look very carefully to find them.

Read the questions and assignments carefully. You can find the answers in different places:

- with the exhibits,
- on the display boards
- or in the "Did you know ..." fields!

If you dont know what to do next, our staff at the museum will be happy to help you!

Have fun!

# Auf der Suche nach sauberer Energie

Duration: ca. **53 minutes**

Starting point: **Mittelhalle (Ebene 2)**

Endpoint: **Mittelhalle (Ebene 2)**

## Explanation of the symbols

You should solve some tasks at each station. You will find various symbols for the tasks on the slips of paper. Here you can see what the individual symbols mean.



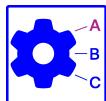
### Lightbulb

Here you will find information worth knowing about the topic of the task.



### Actiontask!

There is something to be done here.



### Rack-Wheel

Here you will find different tasks. For example, assign terms or put something in the right order.



### Letters

Here you can find a fill in the blank to fill in.



### Question mark

Here you should answer questions of knowledge or solve puzzles.

Go to **Ebene 2** to area Energie

---

## Bohrstange

Eine wirklich lange Stange! Was mag das sein?

**Did you know that** Erdöl aus winzig kleinen Wasser-Lebewesen entstanden ist? Sie haben vor sehr langer Zeit gelebt und sich nach vielen Millionen Jahren in Öl verwandelt.



 Mit dieser langen Stange kommt man zum Erdöl. Aber was genau muss man dafür mit der Stange machen? Weißt du es?

### Answer:

Bohren (Unten an der Stange befindet sich ein Bohrkopf, das ganze dreht sich, und so bohrt man tief in die Erde, bis man beim Erdöl ist, das dann gefördert werden kann.)



Erdöl ist zwar nicht gut für die Umwelt, wir verwenden es aber ganz oft. Welche von diesen Dingen werden aus Erdöl gemacht:

- Benzin
- Schokolade
- Plastik
- Diesel
- Holz
- Kerzen

## Answer:

Benzin: true

Schokolade: false

Plastik: true

Diesel: true

Holz: false

Kerzen: true

## Strom aus Brennstoffen

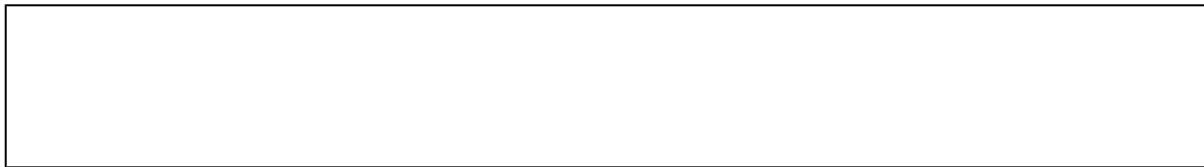
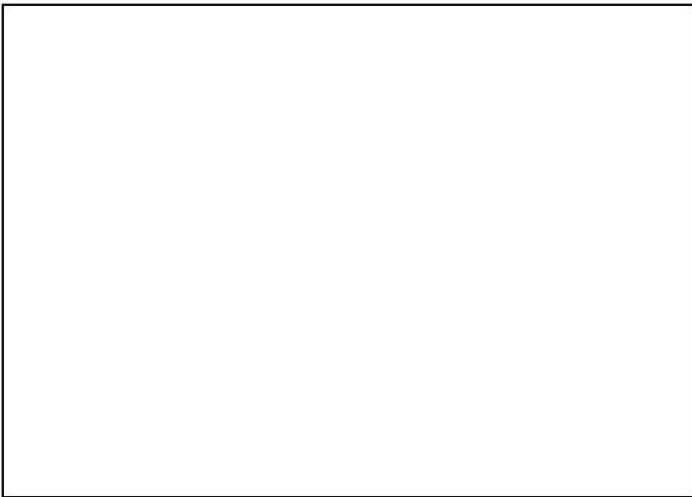
Mit Feuer Strom erzeugen? Das geht! Auf zur großen, bunten Wand!

**Did you know that** man Gas und Rauch dazu verwenden kann, Strom zu erzeugen? Diese Methode ist aber leider schlecht für die Umwelt.





Kohle entstand vor langer Zeit. Da haben noch ganz andere Tiere gelebt als heute. Suche dir auf der Wand eines aus und zeichne es ab!





Welche Brennstoffe findest du in den Glaskästen in der bunten Wand?

- Torf
- Steinkohle
- Braunkohle
- Öl
- Papier

### Answer:

Torf: true

Steinkohle: true

Braunkohle: true

Öl: false

Papier: false

---

## Strom aus Solarenergie

Was ist denn das für ein seltsames Ding?  
Findest du es?

**Did you know that** man mit "Solarzellen"  
aus Sonnenlicht Strom machen kann?



❓ Schau dir dieses Gerät gut an. Welche Pflanze war wohl das Vorbild dafür?

**Answer:**

(Sonnen)blume

❓ Denke gut nach: Wann kann man keinen Sonnenstrom erzeugen?

**Answer:**

in der Nacht; bei starken Wolken/Nebel

---

## Strom aus Wasserkraft

Findest du dieses große, silberne Rad?

**Did you know that** man große Räder, die sich drehen und dadurch Strom erzeugen, "Turbinen" nennt?



 Hier siehst du eine Turbine. Wodurch wird sie wohl gedreht?

**Answer:**

Wasser

 Wo kann man so ein Wasserkraftwerk bauen?

- Fluss
- Meer
- Schwimmbad

**Answer:**

Fluss: true

Meer: false

Schwimmbad: false

## Strom aus Windkraft

Auf geht's: Brause los zu einem riesigen Windrad!

**Did you know that** all die verschiedenen Windräder hier keinen Wind machen, sondern Strom?



 Wieviele Windräder findest du hier? (Achtung: Sie können groß oder klein sein und schauen ziemlich unterschiedlich aus!)

**Answer:**

6

 Zwei kleine Windräder kannst du selbst mit Luft drehen! Welches dreht sich schneller - das schwarze oder das silberne?

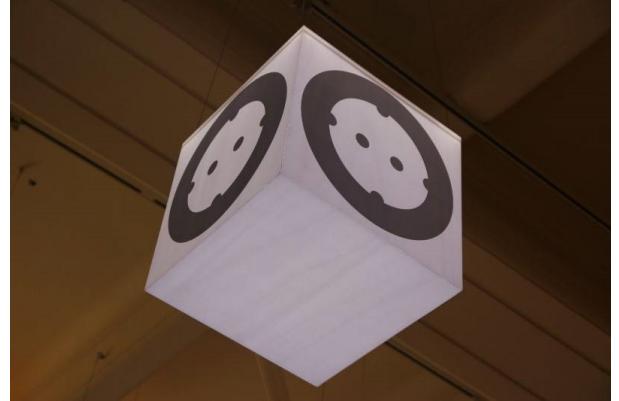
**Answer:**

schwarz

## Strom konsumieren

Gehe in die Mitte der Ausstellung. Dort findest du dieses Zeichen.

**Did you know that** man Strom sparen kann, indem man weniger Dinge kauft? Denn die Herstellung verbraucht auch Strom!



 Hier in der Nähe ist ein Schuh ausgestellt. Was ist an diesem Schuh besonders? Wenn du es nicht herausfindest, frage einen Erwachsenen!

 Gehe aus der "Insel" mit dem Schuh raus. Außen findest du viele "Kästchen" mit Messgeräten. Was messen diese?

### Answer:

Strom (Die Geräte sind Stromzähler, Voltmeter und Amperemeter. Andere richtige Antworten sind also Kilowattstunden, Volt, Ampere und Hertz.)