

Wie kommt der Strom in die Steckdose?

Was den Generator dreht

Was dreht den Generator?

Wind**Wasser****Dampf**

So hoch ist ein Windrad

Wie hoch?

200 m



WINDRAD

10 m



HAUS



Wusstest du?

200 m

hoch ist ein großes Windrad – so viel wie 40 Giraffen übereinander.

300 km/h

schnell sausen die Flügelspitzen durch die Luft, so schnell wie ein Schnellzug.

600 km

weit ist der Weg von der Nordsee bis München – dein Licht geht trotzdem ohne Warten an.

So geht's

- 1 Im Kraftwerk dreht sich ein Generator.
- 2 Dicke Leitungen tragen den Strom über das Land.
- 3 Im Umspannwerk wird er fürs Haus passend gemacht.
- 4 Im Kabel unter der Straße kommt er zu dir.

In die Steckdose gehört nur der Stecker.

Kurz gesagt

- In der Wand liegt kein Vorrat.
- Wind, Wasser und Dampf drehen den Generator.
- Solarzellen brauchen keine Drehung.
- Zwei Löcher: Der Strom muss hin und zurück.
- Die Leitung ist schon voll – darum ist das Licht sofort an.

Wie kommt der Strom in die Steckdose?

Name: _____

- 1** Geh durch eure Wohnung und zähl mit. In jedem Zimmer: Wie viele Steckdosen gibt es, und wie viele Geräte hängen gerade dran? Nur schauen und zählen – in die Steckdose gehört nur der Stecker.

ZIMMER	STECKDOSEN	GERÄTE
Küche		
Wohnzimmer		
dein Zimmer		
Bad		
Flur		

- 2** Schätz mal! Kreuz an, was du glaubst.

Wie hoch ist ein großes Windrad?

☐

20 Meter

☐

200 Meter

☐

2000 Meter

Du drückst auf den Schalter. Wann ist das Licht an?

☐

nach einer Stunde

☐

nach einer Minute

☐

sofort

Was dreht im Kraftwerk den Generator?

☐

Wind, Wasser oder Dampf

☐

eine Batterie

☐

gar nichts

Wie kommt der Strom in die Steckdose?

3 Mythos oder wahr? Kreuz an.

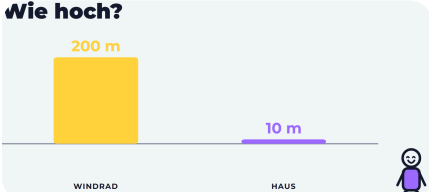
	STIMMT	STIMMT NICHT
In der Wand ist ein kleiner Vorrat Strom gespeichert.	☐	☐
Der Weg vom Kraftwerk zu dir ist oft viele hundert Kilometer lang.	☐	☐
Im Umspannwerk wird der Strom für die Häuser passend gemacht.	☐	☐
Eine Steckdose hat zwei Löcher, weil der Strom hin und zurück muss.	☐	☐
Solarzellen brauchen einen Generator, der sich dreht.	☐	☐

Zum Ausschneiden

Hier ausschneiden – an der gestrichelten Linie

Windrad

Wie hoch?



200 m
10 m

WINDRAD HAUS

GRÖSSE	200 m
GEWICHT	500 000 kg
TEMPO	300 km/h
ERFUNDEN	1887 Jahr

Die Flügelspitzen sausen mit 300 km/h durch die Luft – dabei dreht sich das Rad nur ungefähr zehnmal in der Minute.

Technik & Alltag · TA01 schulpuls.com/ta01

TECHNIK-QUARTETT

Zu jedem Video aus der Welt Technik & Alltag gibt es eine Karte. Schneide sie aus und sammle alle – zusammen ergeben sie ein Quartett.

So spielt ihr: Mischt die Karten und teilt sie aus. Wer dran ist, liest einen Wert von seiner obersten Karte vor. Der höhere Wert gewinnt – außer bei Erfunden: Da gewinnt der niedrigere, und wer gewinnt, bekommt alle Karten der Runde.

Wie kommt der Strom in die Steckdose?

ZUM NACHSCHAUEN

Beim Schätzen zählt nicht, ob du richtig lagst – sondern ob du jetzt weißt, warum. Deine Zählung hat keine Lösung: Da stehen deine eigenen Zahlen.

- 1** Geh durch eure Wohnung und zähl mit. In jedem Zimmer: Wie viele Steckdosen gibt es, und wie viele Geräte hängen gerade dran? Nur schauen und zählen – in die Steckdose gehört nur der Stecker.

Hier stehen deine eigenen Werte – es gibt kein Richtig oder Falsch. Vergleiche mit anderen: Was ist gleich, was ist anders?

- 2** Schätz mal! Kreuz an, was du glaubst.

Wie hoch ist ein großes Windrad?

☐

20 Meter

☒

200 Meter

☐

2000 Meter

Ungefähr 200 Meter – so hoch wie 40 Giraffen übereinander.

Du drückst auf den Schalter. Wann ist das Licht an?

☐

nach einer Stunde

☐

nach einer Minute

☒

sofort

Sofort. In der Leitung drückt der Strom schon überall, wie Wasser in einem ganz vollen Gartenschlauch.

Was dreht im Kraftwerk den Generator?

☒

Wind, Wasser oder Dampf

☐

eine Batterie

☐

gar nichts

Wind, Wasser oder heißer Dampf drehen ihn. Nur Solarzellen machen Strom ganz ohne Drehung.

Wie kommt der Strom in die Steckdose?

3 Mythos oder wahr? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
In der Wand ist ein kleiner Vorrat Strom gespeichert.	☐	☒
Der Weg vom Kraftwerk zu dir ist oft viele hundert Kilometer lang.	☒	☐
Im Umspannwerk wird der Strom für die Häuser passend gemacht.	☒	☐
Eine Steckdose hat zwei Löcher, weil der Strom hin und zurück muss.	☒	☐
Solarzellen brauchen einen Generator, der sich dreht.	☐	☒