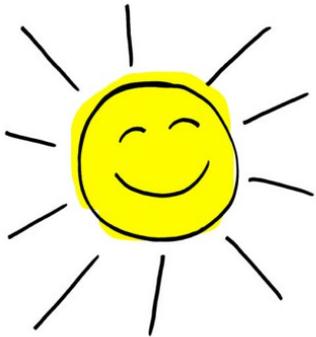


# Solarenergie

## Experiment Solarmodul & Einleitung Windenergie

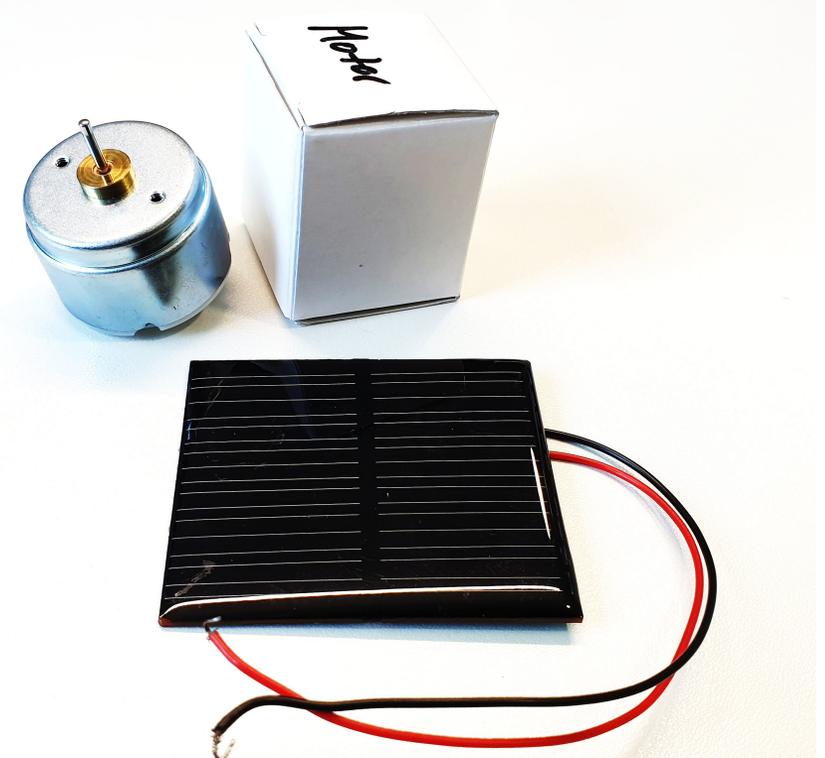


# Wie viele Module habt ihr denn letzte Woche gezählt?



# Kommt, wir bauen ein Solarmodul zusammen!

Und dann schauen wir mal, was in der Sonne passiert.

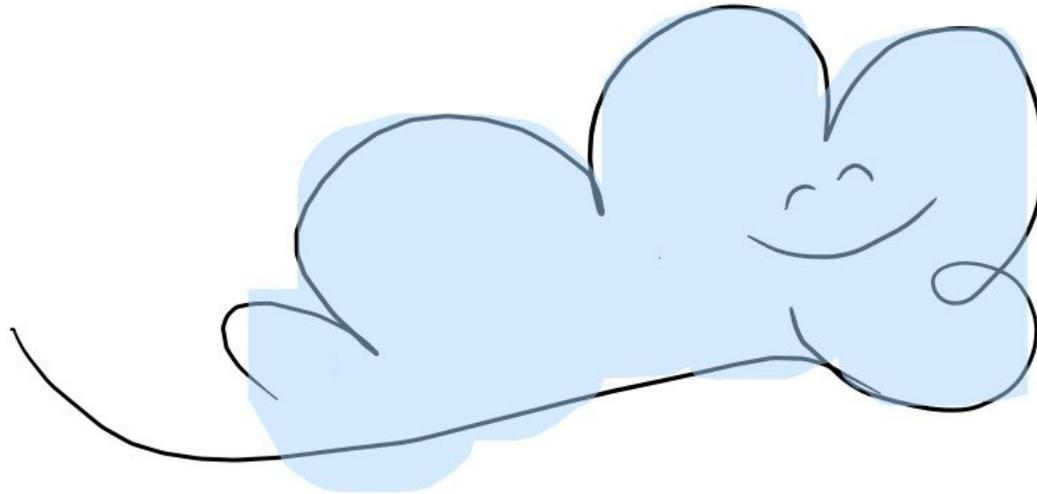


# Was haben wir heute schon alles gelernt?

Lasst uns mal ein paar Fragen durchgehen und schaut aufs Aufgabenblatt!



# Woraus könnte man noch Energie gewinnen, wenn ihr ans Wetter denkt?



## Wie entsteht Wind?

Wind und Regen entstehen durch die Sonne, denn die Sonnenstrahlen erwärmen die Luft.

Warme Luft strömt nach oben (wie bei einer Kerze).

Von der Seite strömt Luft nach. So entsteht Wind.

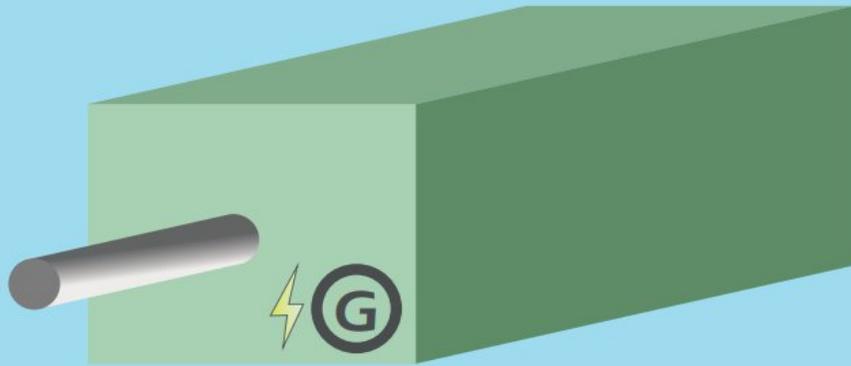


# Wie wird aus Wind elektrische Energie?

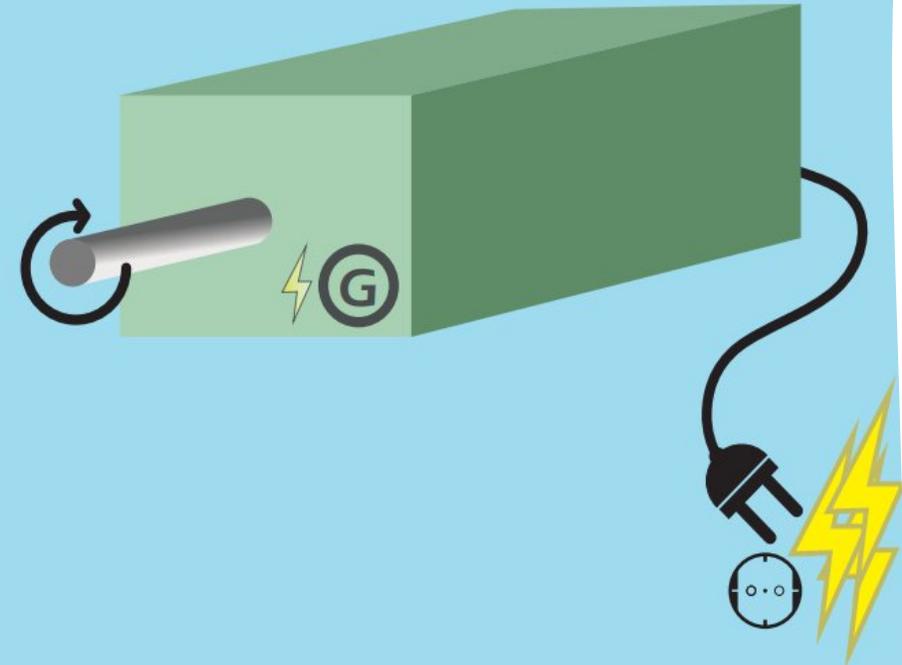


# Wie wird aus Wind elektrische Energie?

Das ist ein **Generator**.



Ein **Generator** hilft dabei,  
die **Kraft** des Windes zu nutzen.



Der **Generator** wandelt die **Kraft** einer  
Drehbewegung in **Strom** um.

**Jetzt zeige ich  
 euch schonmal,  
 was wir nächste  
 Woche basteln  
 wollen:**





Ihr habt super  
mitgemacht!  
Ich freue mich  
schon auf nächste  
Woche!

# Quellen

Folie 1, 4, 6, 10: Archivbild von Microsoft, siehe „Sticker“

2: screenshot aus <https://www.youtube.com/watch?v=yRLa7c-qXUc> // <https://www.bpb.de/themen/soziale-lage/demografischer-wandel/196664/staedte-mit-potenzial/> // [https://www.yuma.de/images\\_ebay/Balcony Eco 290/YUMA 2020 09-9425.jpg](https://www.yuma.de/images_ebay/Balcony_Eco_290/YUMA_2020_09-9425.jpg)

3: eigenes Foto

6. Text: <https://www.meine-forscherwelt.de/text/ueberall-ist-sonne-drin> // Bild: Archivbild Microsoft

7. Grafik: „Windenergie kinderleicht“ von Thomas Simons // Foto: <https://farowind.com/wp-content/uploads/2020/08/btp-1.jpg>

8. Grafik: „Windenergie kinderleicht“ von Thomas Simons

9. <https://www.haus-der-kleinen-forscher.de/de/praxisanregungen/experimente-fuer-kinder/exp/die-kraft-des-windes>