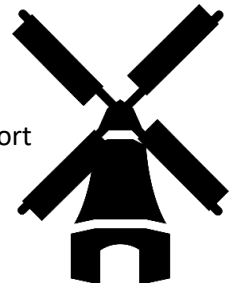


Stell dir vor, du hältst ein kleines Windrädchen aus Papier in den Wind. Es fängt sofort an, sich wild zu drehen, oder? Genau dieses Prinzip nutzen wir bei der **Windenergie**, nur in riesengroß!



Wie funktioniert ein Windrad?

Ein großes Windrad (du siehst sie oft auf Feldern oder Hügeln) funktioniert eigentlich wie ein umgekehrter Ventilator: Ein Ventilator braucht Strom, um Wind zu machen – ein Windrad nutzt den Wind, um Strom zu machen.

1. **Der Wind schiebt an:** Die Luftmassen bewegen sich und drücken gegen die großen Flügel (Rotorblätter). Weil diese leicht gebogen sind (ähnlich wie Flugzeugflügel), fangen sie an, sich zu drehen.
2. **Die Drehung geht nach innen:** Die Flügel sind mit einer Stange (Welle) im Inneren verbunden. Wenn sich die Flügel drehen, dreht sich diese Stange mit.
3. **Der Strom-Macher (Generator):** Diese Stange treibt im Kopf des Windrads einen **Generator** an. Das kannst du dir genau wie einen **Fahrraddynamo** vorstellen: Durch die schnelle Drehung entsteht elektrische Energie – also Strom.
4. **Ab ins Kabel:** Der Strom fließt dann durch dicke Kabel im Turm nach unten und direkt in das Stromnetz, damit du zu Hause das Licht anmachen kannst.



Windenergie in deinem Alltag

- **Dein Puste-Windrad:** Das ist das beste Beispiel! Deine Atemluft gibt dem Rädchen die Energie, sich zu drehen.
- **Segelboote:** Der Wind drückt in die Segel und schiebt das schwere Boot über das Wasser. Das ist Windenergie als Antrieb.
- **Drachensteigen:** Ohne die Energie des Windes würde dein Drache gar nicht erst abheben.
- **Wäschetrocknen:** Wenn deine frisch gewaschene Kleidung im Garten im Wind flattert, nutzt sie die Windenergie, um schneller trocken zu werden.



Cooler Videos zum Anschauen

Hier erklären Experten die Windkraft noch einmal ganz genau mit tollen Bildern:

- [Checker Tobi: Der Wind-Check](#) – Tobi checkt, wie Wind entsteht und wie man seine Kraft misst.
- [Die Sendung mit der Maus: Wie viel Energie steckt in einer Windrad-Umdrehung?](#) – Hier siehst du ein Windrad sogar von innen.



REGION
**SAUWALD
PRAMTAL**

