## Ein Bild, das Muster, Quadrat, Pixel, Design enthält.  Automatisch generierte Beschreibung**Weitere Hinweise und Projektideen zur Windkraft**

**Videolinks**

* Eine Animation zur Windkraft liefert das YouTube-Video [Windkraftanlage - Aufbau und Funktion (3D-Animation)](https://youtu.be/3X6cujCgRrk) unter <https://www.youtube.com/watch?v=3X6cujCgRrk> *(Zeit: 2:47 min)*



* Hintergrundwissen mit einer schönen Animation in der Mitte, die auch das Verständnis für den Zylinder beinhaltet, findet man bei

[So funktioniert eine Windkraftanlage Prof Quaschnig](https://youtu.be/APPBiK8ydN0) unter <https://www.youtube.com/watch?v=APPBiK8ydN0> *(Zeit: 6:14 min)*

**Weitere Links**

* In dem nachfolgend verlinkten Interview erklärt ein Förster, warum er für den Aufbau einer Windkraftanlage ist, auch wenn dafür Bäume abgeholzt werden müssen, die er selbst gepflanzt hat. [SZ: Das Opfer der Bäume](https://www.sueddeutsche.de/muenchen/ebersberg/ebersberg-windkraft-forst-1.5282456?reduced=true) *(Der Artikel ist hinter der Bezahlschranke der Süddeutschen Zeitung)*



* Im folgenden Bericht wird dargestellt, warum die Windkraftindustrie immer mehr nach Dänemark abwandert, und welche wirtschaftlichen Folgen das hat:

[WiWo Ein paar Kilometer hinter der deutschen Grenze entstehen die größten Windkraftfabriken der Welt](https://www.wiwo.de/technologie/wirtschaft-von-oben/wirtschaft-von-oben-165-daenemark-ein-paar-kilometer-hinter-der-deutschen-grenze-entstehen-die-groessten-windkraftfabriken-der-welt/28453364.html)

**Experimente und Projektideen**

Neben den Experimentiersets der großen Lehrmittelausstatter gibt es auch noch kleinere Sets.

Im Spielzeughandel gibt es verschiedene Windrad-Bausets z. B. Kosmos 621087. Mit diesen kann man sehr gut die Bedeutung der 10 h Regel verdeutlichen und Schlagschatten und den Lärm demonstrieren. Außerdem kann man mit etwas Bastelarbeit den Akku durch Kontakte ersetzen und dann Messungen durchführen.

Für elektrische Messungen eignen sich solche Mini-Sets eher. Mit diesen Solargeneratoren, ver-schiedenen Rotoren, einem Fön und einen Windstärkemesser kann die Abhängigkeit von der Windstärke und vom Rotor zeigen.



Großartiges Material ist hier unter <https://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/dateien/standortplanung-einer-windenergieanlage>