

Weitere Hinweise und Projektideen zur Windkraft

Videolinks

- Eine Animation zur Windkraft liefert das YouTube-Video [Windkraftanlage - Aufbau und Funktion \(3D-Animation\)](https://www.youtube.com/watch?v=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://www.youtube.com/watch?v=APPBiK8ydNO) unter <https://www.youtube.com/watch?v=APPBiK8ydNO> (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](#) (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](#)

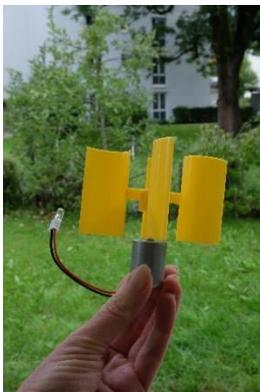


Experimente und Projektideen



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, verschiedenen 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>

