

# Arbeitsblatt zum Thema "Windrad"

kostenloser Download von <https://unterricht.schule>

## Aufgabenstellungen:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!  
Nutze dazu alle Lückenwörter!



Ein Windrad nutzt Wind, um elektrischen \_\_\_\_\_ zu erzeugen. Man nennt diese Bauwerke auch Windkraftanlagen. Sie haben meistens drei, manchmal auch nur zwei \_\_\_\_\_. Das sind längliche Flügel, die am oberen Ende des \_\_\_\_\_ angebracht sind. Beginnt es windig zu werden, fangen die Rotorblätter an, sich zu drehen.

\_\_\_\_\_ können bis zu 200 Meter hoch sein. Es gibt sie an Land, also auf Feldern, Wiesen oder in \_\_\_\_\_, und auf dem Meer. Windräder auf dem Meer liegen „offshore“, sprich off-schohr. Das ist \_\_\_\_\_ für „jenseits des Ufers“. Die Windräder auf dem Land nennt man dementsprechend „onshore“.

Der \_\_\_\_\_ ist eine Quelle für „erneuerbare Energie“. Sie kann also nie aufgebraucht werden. Außerdem ist \_\_\_\_\_ umweltfreundlich, weil keine Schadstoffe entstehen. Darum werden immer mehr Windräder aufgestellt. Manche \_\_\_\_\_ machen sich Sorgen, dass die Windräder die Landschaft hässlicher machen.

Windräder, die an \_\_\_\_\_ aufgestellt werden, nennt man „Onshore-Windräder“, sprich: Onshore-Windräder. Ihr Turm kann bis zur \_\_\_\_\_ 150 Meter hoch sein. Ihre Rotorblätter sind bis zu 65 Meter lang. Sie werden oft an sehr windigen \_\_\_\_\_ aufgebaut, also in der Nähe von Küsten oder auf hohen Bergen. Wenn es windig wird, fangen die \_\_\_\_\_ an, Strom zu erzeugen. Die Menge an Strom eines einzigen modernen Windrads würde ausreichen, um eintausend \_\_\_\_\_ mit Strom zu versorgen.

Windräder an Land werden meistens nicht alleine aufgestellt, sondern in \_\_\_\_\_. Dort stehen dann oft mehr als 20 Windräder. Man baut das so, weil das für die \_\_\_\_\_ viel günstiger ist. Außerdem brauchen sie dann auch nicht so weit bis zum nächsten \_\_\_\_\_ zu fahren, wenn man zum Beispiel etwas reparieren muss. Nicht alle Menschen finden es gut, wenn in ihrer \_\_\_\_\_ große Windräder aufgestellt werden. Deswegen gibt es oft \_\_\_\_\_ gegen geplante Windräder. Viele Leute meinen, dass die Geräusche der Windräder viel zu laut sind und stören können.

Windräder auf dem \_\_\_\_\_, offshore, stehen oft ein paar Kilometer vor der Küste im Meer. Das macht man, damit sie nicht die Menschen in den \_\_\_\_\_ stören. Man muss die Windräder mehrmals im \_\_\_\_\_ überprüfen, damit sie gut funktionieren. Das ist aber schwieriger als auf dem Land und daher \_\_\_\_\_.

Doch auf dem Meer weht ein stärkerer Wind als auf dem Land. Die Rotorblätter dieser Windräder sind bis zu 85 \_\_\_\_\_ lang, so lang wie ein großes Flugzeug. So ein Rad kann 8000 Familien mit \_\_\_\_\_ versorgen.

Wäldern Jahr Windrad Englisch Windenergie Windräder Leute Proteste Standorten  
Firma Land Windradturmes Spitze Strom Wind Rotorblätter Nähe Küstenorten  
Windräder Meer Familien Windparks teurer Meter Strom