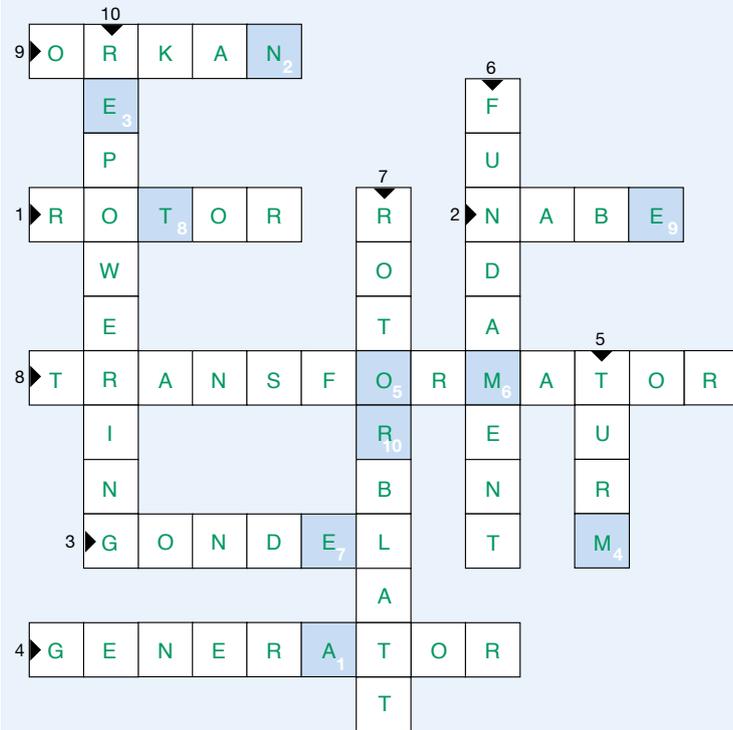


Löse das Kreuzworträtsel und beschrifte unsere Zeichnung.

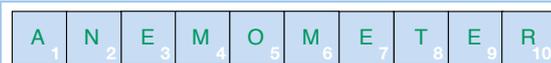


1. Er überträgt die kinetische Energie des Windes in eine Drehbewegung.
2. Sie hält die Rotorblätter des Windrads.
3. Sie ist das Herzstück des Windrads.
4. Er wandelt Bewegungsenergie in elektrische Energie um.
5. Er besteht aus einem Stahlrohr oder einer Betonröhre.
6. Es verankert die Windkraftanlage im Boden.
7. Es hat eine Länge von bis zu 60 Metern.
8. Er wandelt den Strom, damit er in das öffentliche Stromnetz eingespeist werden kann.
9. Wenn er bevorsteht, werden die Windkraftanlagen vorsorglich abgeschaltet.
10. Fachbegriff für das Ersetzen alter Windkraftwerke durch leistungsfähigere Anlagen.



2. Wie lautet das Lösungswort und welche Aufgabe übernimmt es in einer Windkraftanlage?

Was müssen die beiden bei der Auswahl des Standorts beachten? Nenne mindestens 3 Faktoren.



Ein Anemometer ist ein Windmesser. Er misst die Windgeschwindigkeit und Windrichtung zur optimalen Ausrichtung der Windkraftanlage. So wird sichergestellt, dass die Rotorblätter immer optimal im Wind stehen.

3. Welche Einheiten werden für die Leistung einer Windkraftanlage verwendet?

Die Leistung wird in Kilowatt (kW) oder Megawatt (MW) gemessen und beschreibt die maximale elektrische Leistung, die die Anlage erzeugen kann.

4. Mainova setzt auf Solarenergie und Windkraft.

Wie viel Prozent des erzeugten Stroms stammen aktuell aus Windkraft?

- 8,7 %
 7,9 %
 10,3 %
 11,5 %
 15,8 %
 22,9 %

5. Onshore - Offshore

Windkraftanlagen findet man überall dort, wo Wind verlässlich weht. Onshore-Windkraft findet man auf dem Festland, vor allem auf Bergen oder an der Küste, Offshore-Windkraft auf dem offenen Meer. Welche Vorteile hat die Offshore-Windkraft im Vergleich zur Onshore-Windkraft?

Offshore-Windkraftanlagen sind besonders ergiebig, da auf dem Meer starker und konstanter Wind weht. Sie beeinträchtigen weniger die Landschaft. Es gibt keine Anwohner, die sich durch Lärm oder Schlagschatten gestört fühlen.

