



Windenergie

Die Windenergie oder Windkraft ist die technische Nutzung des Windes als erneuerbare Energiequelle. Bereits seit dem Altertum wird die Bewegungsenergie des Windes genutzt, um die Energie aus der Umwelt nutzbar zu machen. So wurden verbreitet Windmühlen eingesetzt um Korn zu mahlen, Wasserpumpen anzutreiben oder Sägewerke zu betreiben. Heutzutage ist die Stromerzeugung die mit Abstand wichtigste Nutzungsform der Windenergie.

Windkraftanlagen

Die Stromerzeugung durch Windkraft findet durch Windkraftanlagen statt. Diese Windenergieanlagen bestehen in ihrer gängigsten Bauform aus einem Turm auf dessen Spitze ein Maschinengehäuse (Gondel) samt Generator sitzt. An der Gondel sind zumeist 3 Rotorblätter angebracht, die die Windenergie aufnehmen und über eine Welle an den Generator übertragen. Wiesen die Windkraftanlagen in den 90er Jahren noch Leistungen zwischen 150 und 200 kW auf, liefern moderne Windräder an Land bis zu 6 MW (6.000 kW). Bei durchschnittlichem Betrieb reicht ein solches Windrad aus, um etwa 4.000 Haushalte mit Strom zu versorgen. Je größer die Fläche ist, die die Rotoren einnehmen, umso mehr Leistung kann eine Windkraftanlage erbringen. Die neuste Generation von Offshore-Windrädern (auf dem Meer) kommen bei einem Rotordurchmesser von circa 220 m auf Nennleistungen zwischen 13-15 MW.

3 gute Taten für den Klimaschutz!



Was habe ich da eigentlich an? – Gerade schnelllebige Mode ist oft mit Chemierückständen hoch belastet und unter ökologisch unverantwortlichen Bedingungen produziert. Daher lieber seltener gute Qualität kaufen als Fast-Fashion. *



Müll ist Werstoff – Auf die richtige Trennung kommt es an. Sie ist nachhaltig, schont wertvolle Ressourcen, bewahrt die Umwelt und ist nicht zuletzt kostensparend. Die meisten Wertstoffe im Müll können durch Abfalltrennung sinnvoll recycelt werden. *



Wem gehört's? - Jedes Jahr leuchtet nicht geerntetes Obst von Bäumen auf scheinbar herrenlosen Grundstücken. Trauen Sie sich und fragen Sie bei der Gemeinde oder den Nachbarn nach dem Eigentümer der Bäume. Es ist schade um das viele reife Obst! *