

Stromerzeugung durch Windkraft

Wie funktioniert eine Windkraftanlage?

Wie schon bei den Windmühlen wird auch bei Windkraftanlagen mit der Bewegungsenergie der Luftmassen Rotationsenergie erzeugt. Um Strom zu gewinnen, wird diese Bewegungsenergie von den Rotorblättern der Anlage in eine Drehbewegung gewandelt, die einen Generator im Inneren der Gondel antreibt. Das funktioniert ähnlich wie bei einem Fahrraddynamo. Der Generator erzeugt elektrische Energie, die dann in das Stromnetz eingespeist wird. Ausschlaggebend für den Ertrag sind die Höhe der Anlage, die Größe der vom Rotor überstrichenen Fläche sowie die Windgeschwindigkeit.

