

Rotorblatt

Der Rotor fängt die Energie des Windes ein. Er dreht sich 10 bis 15 Mal pro Minute.
Das Rotorblatt einer modernen Anlage kann mehr als 50 Meter lang sein und über 10 Tonnen wiegen.

Rotorblatt

Der Rotor fängt die Energie des Windes ein. Er dreht sich 10 bis 15 Mal pro Minute.
Das Rotorblatt einer modernen Anlage kann mehr als 50 Meter lang sein und über 10 Tonnen wiegen.

Rotorblatt

Der Rotor fängt die Energie des Windes ein. Er dreht sich 10 bis 15 Mal pro Minute.
Das Rotorblatt einer modernen Anlage kann mehr als 50 Meter lang sein und über 10 Tonnen wiegen.

Rotornabe

An der Nabe werden die drei
Rotorblätter zu einem Stern
zusammengeschraubt. Die Nabe
und die Rotorblätter ergeben
gemeinsam den Rotor.

Fundament

Das Fundament sorgt dafür, dass das Windrad gut in der
Erde verankert ist und sicher steht.

Gondel

Die Gondel ist das
Maschinenhaus der
Windkraftanlage. Hier wird im
Generator der Strom erzeugt.

Turm Teil 1

Der Turm eines Windrades ist sehr hoch und besteht aus mehreren Teilen. Der erste
Turmteil wird auf das Fundament geschraubt. Die Turmteile bestehen oft aus Stahl.
Besonders hohe Türme werden in den unteren Abschnitten aus Betonteilen
zusammengesetzt. Sie können dann bis zu 150 Meter hoch sein.

Turm Teil 2

Die einzelnen Turmteile werden aufeinander geschraubt.

Turm Teil 3

Turm Teil 4

Turm Teil 5