

## Windenergie

Bei Windkraftanlagen haben sich zwei verschiedene Konstruktionsprinzipien durchgesetzt: Anlagen mit Getriebe (1.) erhöhen die niedrige Drehzahl des Generators auf eine für den Generator günstige Drehzahl. Bei getriebelosen Anlagen (2.) sitzt der Rotor des Generators direkt auf der Rotorwelle.

### 1. Beispiel einer Anlage mit Getriebe

Leistung: 2,0 Megawatt  
Rotordurchmesser: 80 Meter  
Turmhöhe: ca. 80 Meter  
Drehzahl: 9 - 19 Umdrehungen pro Minute

### 2. Beispiel einer getriebelosen Anlage

Leistung: 5,0 Megawatt  
Rotordurchmesser: 114 Meter  
Turmhöhe: ca. 124 Meter  
Drehzahl: 8 - 13 Umdrehungen pro Minute

