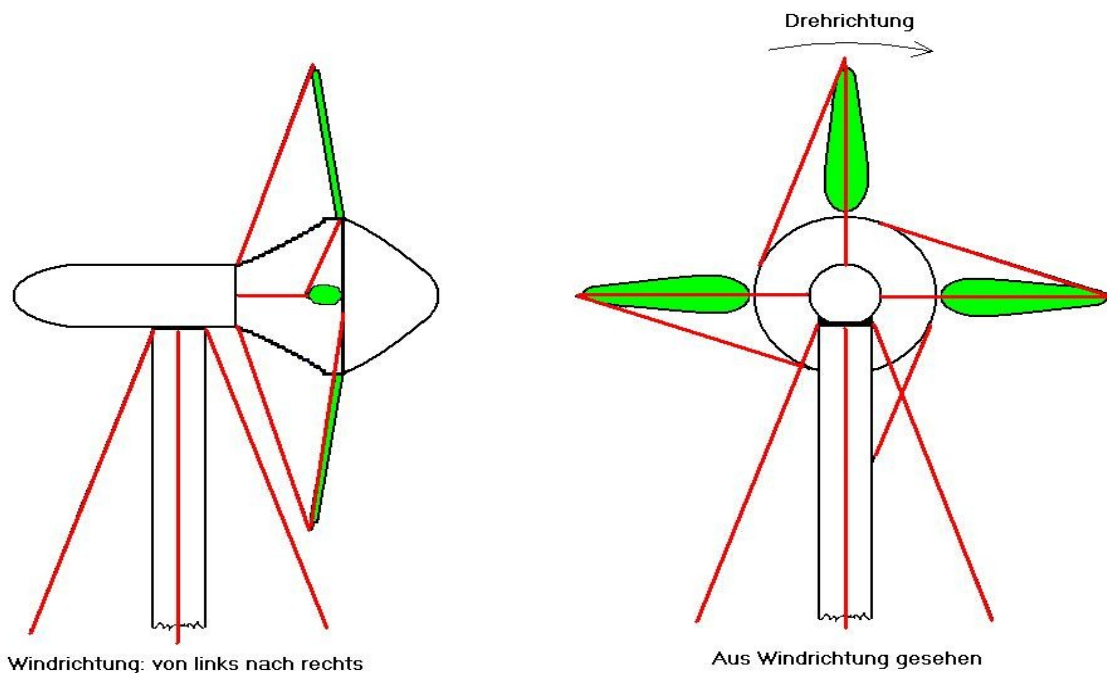


# DE 102008052473A1 Windenergieanlage mit Abspannungen

## Beschreibung:

### Vorteile gegenüber dem Stand der Technik:

- Material- und Kosteneinsparung an den Rotorblättern, da sie abgespannt sind.
- Material- und Kosteneinsparung an den Blattlagern, da sie durch die Abspannung nicht mehr so massiv ausgelegt werden müssen.
- Material- und Kosteneinsparung an der Anzahl und Größe der Azimutmotoren, da sich der Rotor im Wesentlichen von selbst in die Windrichtung dreht - evtl. kann auf Windmess- und Nachführeinrichtungen komplett verzichtet werden.
- Material- und Kosteneinsparung, da der Turm als positiver Nebeneffekt jetzt auch problemlos abspannbar ist und ggf. auch als Gittermast ausgelegt werden kann.
- Erhöhung der Effektivität durch Nutzung bei höheren Windgeschwindigkeiten und einer wirksamen Sturm-Regelung
  - die Rotorkreisfläche kann verkleinert werden.
  - bei einer gitterähnlichen Konstruktion der konusförmige Erweiterung, kann (über geeignete veränderbare Bespannungen, Lamellen oder Ähnlichem) eine regulierbare Winddurchlässigkeit erreicht werden.



(Zur besseren Erkennbarkeit sind die Rotorblätter in grün und die Abspannungen in rot dargestellt.)

## Kontaktadresse:

Name: *Kreft, Gunter*  
E-Mail: *Gunter.kreft@gmx.de*  
Telefon: *01577/2700464*  
Adresse: