

Grotere windmolens

Fabrikanten zijn in staat om steeds grotere windmolens te maken. Met grotere wieken kan een moderne windmolen relatief meer schone energie opwekken. Daarmee stijgt de CO₂-winst nog verder.

Ook zorgen grotere windmolens ervoor dat de kosten voor deze goedkoopste vorm van duurzame energie blijven dalen.

Waarom zijn grotere windmolens zo efficiënt? Als de wieken van een windmolen twee keer zo groot worden, vangen zij niet twee keer, maar vier keer zo veel wind. De oppervlakte van de cirkel die de wieken van een windmolen maken, bestaat namelijk uit het kwadraat van de lengte van deze wieken (vermenigvuldigd met de constante waarde π).

