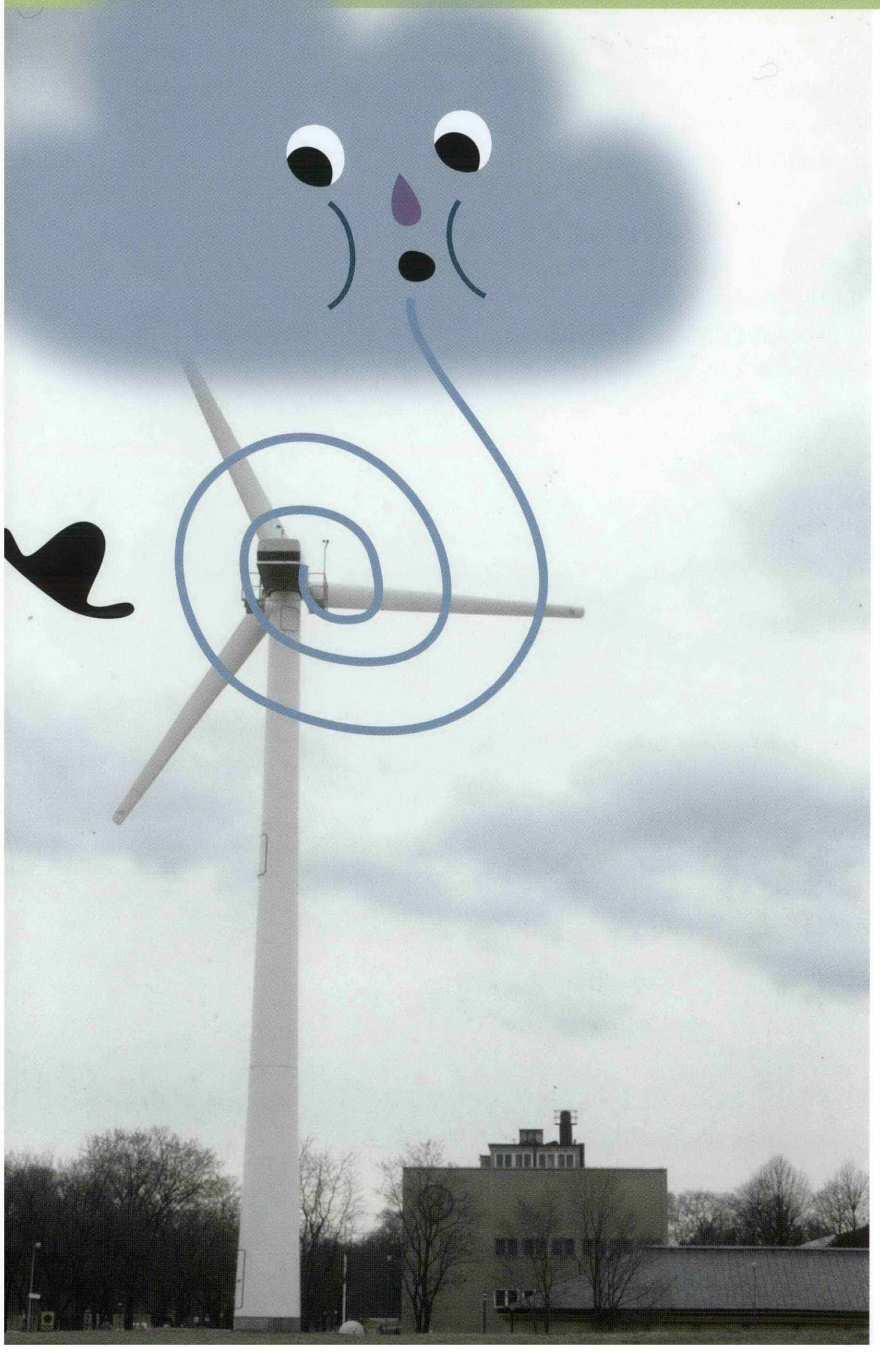
Framtidsbart energi



Vatten-, sol-, vind- och vågkraft - rymdens oändliga energi

Vårt solsystem är en fantastisk plats, fylld av energi och materia. Tack vare att solen lyser på jorden, och att jorden snurrar runt så finns det massor av energi för oss människor.

Solkraftverk tack vare solens strålar som hav och luft på jorden värms upp och skapar vind och vågor. Allt vi behöver göra är att bygga maskiner som snurrar eller rör på sig när vinden eller vågorna flyttar sig över dem så kan vi förvandla rörelserna till el.

Vindkraftverk är stora snurror som man bygger både på land och till havs. Just nu produceras bara ungefär **2** procent av jordens elektricitet av vindenergi, men det går att bygga många fler om man vill. I till exempel **Danmark** står vindkraftverken för hela **20** procent av elbehovet.

Vågkraftverk finns i flera former - till exempel som paddlar som står på en grund havsbotten där vågorna kan knuffa dem fram och tillbaka. Solceller är platta ytor som förvandlar solens strålar till elektricitet. Man kan också fånga solstrålarna med speglar och rikta värmen mot en punkt, som blir riktigt varm. Där kan man låta vatten strömma igenom och bli hett - för att bli till ånga och driva en elgenerator.

Det finns alltså många olika sätt att "skörda" naturens energier och nu gäller det att vi fortsätter att utveckla, forska, uppfinna och bygga miljövänliga kraftverk så att vi inte behöver bränna så mycket fossila bränslen som ökar temperaturen på jorden.

Visste du att...

...när solens strålar når solceller på jorden så har det hunnit färdas i åtta minuter. Om solen slocknade skulle det ta åtta minuter innan vi märkte det!

...olja, kol och gas är också på sätt och vis solenergi - för det är solens värme som för länge sedan hjälpte växterna att leva så att de senare kunde sammanpressas till fossila bränslen.

...om man kunde fånga in allt solljus som når jorden under en timme så skulle det räcka för hela jordens elbehov under ett helt år.

...1990 lyckades ett soldrivet flygplan flyga hela vägen över USA utan något annat bränsle.

...det skulle räcka med att bygga solceller på 1 procent av jordens yta för att täcka jordens energibehov.

...vindkraften har använts i mer än **7000** år.

...världens största vindkraftverk är högre än ett **20**-våningshus och bladen som snurrar är lika långa som en fotbollsplan.

