

ilmavirtaus
liikkeen suupendella v

Tuulivoimala

- Ilman liike-energia muuttuu turbiinin (rootteihin) mekaaniseksi energiaksi \rightarrow generaattorissa sähköiseksi energiaksi

Oosinselän tuulipuisto



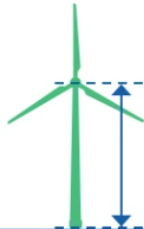
TUULIVOIMALOITA

15 kpl



NAPAKORKEUS

143 / 139,5 m



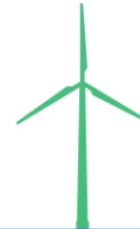
ROOTTORIN HALKAISIJA

162 m



TEHO / VOIMALA

6,2 MW



TUULIPUISTON VUOSITUOTANTO N. 250 000 MWH

Uudempia energiamuotoja

Aurinkoenergia

- aurinkopaneelit \rightarrow sähkö
- aurinkokeräimet \rightarrow lämpö

Geotermien- ja maalämpö

Ilmalämpö- ilma-veiriämpöpumput

Biomassa, biokaasu

Akkuteknologian kehitys!

tuhessa (?)

- reetulaisuus

- tuurio

Rauman Lakarin
aurinkovoimalan
suoritus n. 32000 MWh

Suomen suurin aurinkopuisto tuottaa pian sähköä yli 20 000 kotitalouden tarpeisiin – video näyttää paneelimeren laajuuden

Uudenkaupungin Kalannissa sijaitsevaan noin 200 hehtaarin laajuiseen aurinkopuistoon tulee 380 000 aurinkopaneelia.



Aurinkopuisto muodostuu 12 paneelialueesta. Voimalan 206 megawatin teho vastaa yli 20 000 kotitalouden sähkön tarvetta. Kuva ja video: Kimmo Gustafsson / Yle