

Viime viikolla jatkui maanantain kurssit olivat reippaassa laissa, mutta alkuvuoden plusseille Yhdysvaltojen Helsingin pörsseille lopulta 0,9 prosenttia. Pohjoismaiden OMX Nordic kertyi puoleen pisteeseen. Viikossa kertyi miljoonaa euroa osakkeista Helsingin pörsseen muun muassa osake petriin euroon. Pörsseillä osakkeiden euroon. (S)

1.34
1.32
1.30
1.28
1.26

4.2
4.1
4.0
3.9
3.8
3.7
3.6
3.5

Indek
9847
-0.93

Sopra
Ilkka-
Nokia
Kylyp
Satam

Inter
Rock
Kest
Bank

Arvc
päiv
1 M
3 M



Ekin Muovin toimitusjohtaja Erkki Lappi kertoo, että yhteen tuulivoimalaan tarvitaan erilaisia suojakoteloita yli 60. Tällä hetkellä niitä tehdään Pieksämäen Hallipussissa vuokratiloissa. Yrityksen Virtasalmen hallin laajennus valmistuu huhtikuussa.

# Tuulivoima tuo lisää työtä

Oululaisen Winwindin tavoitteena on moninkertaistaa tuulivoimalatuotantoa. Ekin Muovi tekee voimaloihin osia Pieksämäellä.

Kirsi Kääriäinen  
LS PIEKSÄMÄKI

**OULULAISEN** Winwind Oy:n tavoitteena on lähivuosina lisätä huomattavasti tuulivoimalatuotantoaan. Toteutuessaan tämä merkitsee lisää työtä pieksämäkeläiselle Ekin Muovi Oy:lle.

Tuulivoima on tähän mennessä tuonut uusia työntekijöitä Ekin Muoviin 15. Lähivuosina työntekijöitä tarvittaneen lähes saman verran lisää.

Noin kolmen miljoonan euron liikevaihtoa tekevä Ekin Muovi on tällä hetkellä kaikkiaan noin 40 työntekijää.

**TÄNÄ VUONNA** Ekin Muovi tekee lujitemuoviset suojakotelot noin

20 Winwindin tuulivoimalaan. Kolmen megawatin tuulivoimaloiden suojakoteloiden kehitystyö ja prototyypit on toteutettu Ekin Muovissa. Kehitystyöstä valmistukseen siirryttiin viime kesänä. Winwind aloitti ensimmäisenä kolmen megawatin tuulivoimaloiden sarjatuotannon maailmassa. Se odottaa tekevänsä ensi vuonna kaupat vähintään 30 isosta tuulivoimalasta.

**Tuulivoima on tuonut uusia työntekijöitä Ekin Muoviin 15. Lähivuosina tarvittaneen lähes saman verran lisää.**

– Parin kolmen vuoden kuluessa isojen tuulivoimaloiden vuosituotannon pitäisi olla 50 ja viiden vuoden päästä noin sata. Tällöin pääsemme lähelle tanskalaista kilpailijamme Vestasia, joka tekee 150 tuulivoimalaa vuodessa, linjaa varatoimitusjohtaja Jouko Tiuraniemi.

Ekin Muovin toimitusjohtaja Erkki Lappi ei hätkähdy Winwindin kovaa kasvutavoitetta.

– Meille valmistuu huhtikuussa 1 700 neliön hallilaajennus Virta-

salmelle. Tilaa on ja koulutettua henkilöstöä myös saatavissa. Voimme vaivatta kasvattaa tuotantoa.

**WINWIND** tuo voimaa tuulivoiman tukipolitiikan muuttuvan kotimaassa, mutta pohjaa kasvuodotukset erityisesti tuulivoiman suosion nousuun maailmalla. Tuulivoiman tuotanto kasvaa maailmalla yli 20 prosentin vuosivau-

halla. Ilmastonmuutoksen odotetaan vielä vauhdittavan kasvua. Winwindin voimaloista suurin osa menee vientiin. Muun muassa Viroon, Ruotsiin ja Ranskaan. Yrityksellä on tytäryhtiö Kiinassa. Noin 80 työntekijän Winwind suunnittelee ja kehittää tuulivoimaloita ja ostaa niiden komponentit. Kokoonmistyö tapahtuu lissä ja Loviisassa. Voimaloiden osia

valmistavat alihankkijat, jotka työllistävät noin 500 henkilöä. Esimerkiksi tuuliturbiinivaihteita Winwindille tekee Moventas, joka laajentaa Jyväskylässä ja Karkkilassa. Uusia työpaikkoja odotetaan tulevan noin sata. Winwindin liikevaihtotavoitteille vuodelle on 100 miljoonaa euroa. Viime vuoden toteutunut liikevaihto oli noin 45 miljoonaa euroa.

## Tuulivoimaloita ehkä myös sisämaahan

**TUULIVOIMALOITA** voidaan mahdollisesti rakentaa tulevaisuudessa myös sisämaahan eteläiseen Suomeen, arvioi Winwindin toimitusjohtaja Veli-Matti Jääskeläinen. Ensinnäkin kuitenkin laadittava tuulioloja kartoitettava uusi tuuliatlas.

Ilmatieteen laitoksen kokooma Suomen tuuliatlas on vuodelta 1991.

Tuuliatlaksen tiedot mitattiin tuolloin napakorkeudeltaan maksimissaan 50 metrin voimaloita ajatellen. Tieto on auttamatta vanhentunutta, sillä modernit tuulivoimalat yltävät jopa yli sadan metrin korkeuteen.

– Tuuliatlas kaippaa päivitys-

tä. Parempi tuuliolojen tuntemus toimii investointien pohjana myös Suomessa, VTT:n tuotepäällikkö Esa Peltola korosti Moventaksen uusien tilojen vihkiäistilaisuuden yhteydessä Jyväskylässä maanantaina.

Tuulivoiman puolesta puhujat uskovat, että taloudellisesti järkeviä alueita tuulivoimaloille löytyy enemmän.

– Sadan metrin voimalan teho voi olla 30 tai jopa 50 prosenttia suurempi kuin 50 metrin voimalan. Sisämaastakin voisi löytyä hyviä paikkoja tuulivoimaloille, Winwindin Jääskeläinen arvioi.

Sadan metrin korkeudelta

tuulia kartoittavan tuuliatlaksen ongelma on sen kokoamisen kalleus. Kauppa- ja teollisuusministeri Mauri Pekkarisen (kesk.) mukaan hankkeen rahoituksesta ollaan tekemässä selvitystä.

– Asiantuntemus on Ilmatieteen laitoksella ja VTT:llä, joten ne pitää saada mukaan hankkeeseen, Pekkarinen linjaa.

Etelä-Savossa tuulivoiman käyttöönottoa on tutkittu Haukivuorella. Tuulet Saksalanharjulla todettiin liian vähäiseksi kannattavaan tuotantoon. Kyyveden isoilta seliltä tuulivoiman ottaminen hyötykäyttöön olisi tullut erittäin kalliiksi. **LS-STT**

**Polan tuotanto**

etsii 158 entistä voikkaalaista, UPM kertoi maanantaina.