UUTISET

Metsätalous ja tuulivoima täydentävät hyvin toisiaan. **TUULIVOIMAPÄÄLLIKKÖ ERKKI KUNNARI, METSÄHALLITUS**

Eläinlääkäriasemat keskittyvät vauhdilla

Ketjuuntuminen etenee myös eläinten hoidossa. Markkinoista kisaa kaksi muita isompaa eläinlääkäriasemaketjua, Univet ja Animagi.

Univetilla on 16 toimipistettä eri puolilla Suomea, Animagiketjulla 23 klinikkaa 16 paikkakunnalla.

Molemmilla ketjuilla on kovat kasvutavoitteet. Univet aikoo kasvattaa verkkoaan 7–8 klinikan vuosivauhtia, ja tänä vuonna tavoite ylittyy. Animagi pyrkii siihen, että sillä olisi loppuvuodesta yli 30 klinikkaa.

Animagin toimitusjohtaja **Anna-Maria Mäkelä** arvioi ketjuuntumisen houkuttavan eläinlääkäreitä, koska se helpottaa toiminnan kehittämistä.

”Pieni klinikka ei voi yksin samalla tapaa investoida kalliisiin laitteisiin tai koulutuksiin.”

Univetin toimitusjohtajan **Pekka Happosen** mukaan ketjuuntuminen mahdollistaa kattavan erikoisosaamisen.

Esimerkiksi Univetin Espoon eläinsairaalaan tulee ympäri Suomea eläimiä vaativiin ortopedisiin leikkauksiin tai ihosairauksien hoitoon.

Animagin yksi erikoisala on hevoslääketiede. Ketjuun kuuluu nyt kolme hevosklinikkaa ja neljäs avataan ensi keväänä Seinäjoelle, Mäkelä kertoo.

Animagin suurin omistaja on pääomasijoitusyhtiö Intera Partners. Kolmasosan omistavat ketjuun liittyneiden klinikoiden omistajat ja eläinlääkärit sekä yhtiön toimiva johto. Univet kuuluu ruotsalaiseen Evidensia-ketjuun.

Suomessa on nyt noin 220 yksityistä eläinlääkäriasemaa, joista suurin osa on pieniä, parin lääkärin yrityksiä. Yli 20 työntekijän yrityksiä on parisenkymmentä, lähinnä suurissa kaupungeissa. **MT–STT**

HK Scan yhtenäistää tytäryhtiöiden nimet

HK Scan yhtenäistää yritysostojen kautta muodostuneen konserninsa yhtiönimet HK Scan -alkuisiksi.

Uuden HK Scan -nimen saavat muun muassa HK Ruokatalo Suomessa, Scan Ruotsissa, Tallegg ja Rakvere Virossa sekä Rose Poultry Tanskassa.

Nimen loppuosaan tulee maan nimi englanniksi, eli HK Ruokatalosta tulee HK Scan Finland.

Eläinten hankinnasta ja tuottajapalveluista vastaavat toiminnot nimetään kaikissa maissa HK Scan Agriksi.

Muutokset ovat osa yhtiön käynnistämää brändistrategian uudistamista.

Yhtiö lupaa, että Suomessa HK- ja Kariniemen-merkkiset ja Ruotsissa Scan-merkkiset tuotteet ovat jatkossakin kotimaista alkuperää. Muiden tuotemerkkien osalta määrittelyt ovat kesken.

HK Scan ilmoittaa myös lisäävänsä lihan hankintaa omilta teurastamoiltaan. Konsernilla oli viime vuonna 15 700 sopimustuottajaa. **MT**

TALOUDESTA LYHYESTI

Talvivaara irtisanoo tai lomauttaa 250

Kaivosyhtiö Talvivaara kertoi tiistaiaamuna suunnittelevansa enimmillään 250 työntekijän irtisanomista tai lomauttamista. Yhtiöllä on noin 600 työntekijää.

Mahdolliset henkilöstövähennykset ja lomautukset ovat osa yhtiön tehostamisohjelmaa.

Ilmoituksen jälkeen Talvivaaran osake lähti laskuun Helsingin pörssissä. Laskua oli iltapäivällä jopa 13 prosenttia.

Kreikan uudistukset eivät vakuuta

EU-viranomaisten mukaan Kreikalla on kaksi päivää aikaa vakuuttaa lainoittajansa siitä, että se pystyy täyttämään seuraavan lainaerän ehdot.

Lainoittajat ovat tyytymättömiä toimenpiteisiin, joita Kreikka on tehnyt muun muassa verohallinnon ja terveydenhuollon uudistamiseksi.

Seuraava hätälainaerä on runsaat 8 miljardia euroa.

Siemenkaupasta 25 kieltoa

Evira antoi viime vuonna 25 markkinointikieltoa ja kymmenisen huomautusta siemenkauppalain rikkomuksista. Viranomaiset tekivät pari sataa valvontatarkastusta.

Markkinointikiellot annettiin sertifioimattoman siemenperunan torimyynnistä sekä tarkastamattoman siemenen lehti- ja nettimyynnistä.

Huomautuksia annettiin sertifioimattomasta lehtiilmoittelusta ja internetmainonnasta.

Lääkäreiden kytkökset julkisiksi

Lääkäreiden ja lääketeollisuuden taloudelliset kytkökset tulevat julkisiksi, kertoo Lääketeollisuus ry.

Tiedot julkaistaan netissä, mutta julkaisupaikka ja yksilönsuojakysymykset ovat vielä avoinna. Uudistus on tarkoitus ottaa käyttöön kolmen vuoden kuluttua. Sen piiriin kuuluisivat kaikki Suomen lääkärit.

Metsähallitus valmistelee tuulipuistoja 300 voimalalle

Tuulivoimaloiden teho Metsähallituksen mailla nousisi hankkeiden toteutuessa lähes tuhanteen megawattiin. Suomen tavoitteena on nostaa tuulivoiman tuotanto 2 500 megawattiin vuoteen 2020 mennessä.

Metsähallitus päätti jo vuonna 2008 lähteä etsimään tuulivoimasta uutta liiketoimintaa. Ongelmitta tuulipuistojen perustaminen ei ole sujunut.

Pisimmälle hankkeista on edennyt Iin Myllykankaan alue, jossa on valmiina paikka 20 tuulivoimalalle.

”Myllykankaalle rakennusluvat on saatu ja toimija vie nyt hanketta eteenpäin”, Metsähallituksen tuulivoimapäällikkö **Erkki Kunnari** kertoo.

Iin Myllykankaalla voimaloiden rakentamisesta vastaa tuulivoimalavalmistaja Winwind, joka on ostanut Metsähallitukselta hankkeen oikeudet.

Myllykankaan tuulipuiston rakentamista varjostaa Winwindin vaikea taloustilanne. Yhtiöltä odotetaan parhaillaan ehdotusta velkasaneerausohjelmaksi.

Alun perin Metsähallituksen tavoitteena oli ryhtyä tuulivoiman tuottajaksi kuten energiayhtiöt. Vuonna 2009 valtioomistaja kuitenkin linjasi, ettei Metsähallitus voi investoida tuulivoimaloihin, vaan ainoastaan jalostaa alueita tuulivoimatuotantoon sopiviksi.

Muonion Mielmukkavaaraan Metsähallitus alkoi suunnitella 15 voimalan puistoa yhdessä Wpd Finlandin kanssa jo viisi vuotta sitten. Nyt hankkeesta vastaa yksin Wpd Finland.

Mielmukkavaaran hanke tyssäsi viime syksynä, kun Muonion kunta hylkäsi kaavaillun tuulipuiston asemakaavaehdotuksen. Tuulimyllyjen katsottiin pilaavan matkailuelinkeinolle tärkeitä maisemia.

Tuulisuus ei yksin riitä

Metsähallitus hoitaa Kunnarin mukaan tuulivoimahankkeiden luvituksen, minkä jälkeen se jää alueelle vuokraisännäksi. Tuloa kertyy rakennusoikeuksien myynnistä ja tuulivoimayhtiön käyttöoikeusmaksuista.

Tuulivoimahankkeiden jalostaminen alkaa sopivien alueiden kartoituksella.

”Hyvätuulisuus ei yksin riitä, vaan alueen pitää olla sopiva luvitettavaksi ja se pitää voida liittää sähköverkkoon ja muutoinkin olla rakentamisen kannalta järkevä”, Kunnari selvittää.

Metsähallitus ei kerro, kuinka suuria eurovirtoja se tuulivoimasta havittelee.

Yksi tuulivoimala vaatii noin puolen hehtaarin hiekkakentän, mikä on pois metsätaloudesta. Voimaloiden etäisyys toisistaan on noin 700 metriä.

Metsätalouden kannalta tuulipuistot eivät ole Kunnarin mukaan ongelma. Hyötyä saadaan muun muassa siitä, kun tieyhteydet paranevat.

”Metsätalous ja tuulivoima täydentävät hyvin toisiaan.”

Isoin puisto 150 voimalaa

Metsähallituksen tavoitteena on rakentaa isoja tuulipuistoja, koska isojen puistojen haitat eivät ole merkittävästi isompia kuin pienten puistojen.

”Käytännössä kymmenen voimalaa on meillä pienin hanke. Tuulivoimalan etäisyys asutuksesta on lähtökohtaisesti 1,5 kilometriä, mikä on helpottanut hankkeiden eteenpäin vientiä”, Kunnari sanoo.

Metsähallituksen suuret yhtenäiset maa-alueet ovat Itä- ja Pohjois-Suomessa, missä myös suunnitellut tuulivoimapuistot sijaitsevat.

Toistaiseksi suurin hanke on niin sanottu Piiparin-Pyhännän alue, joka kattaa alueita Pohjois-Pohjanmaalta, Kainuusta ja Pohjois-Savosta.

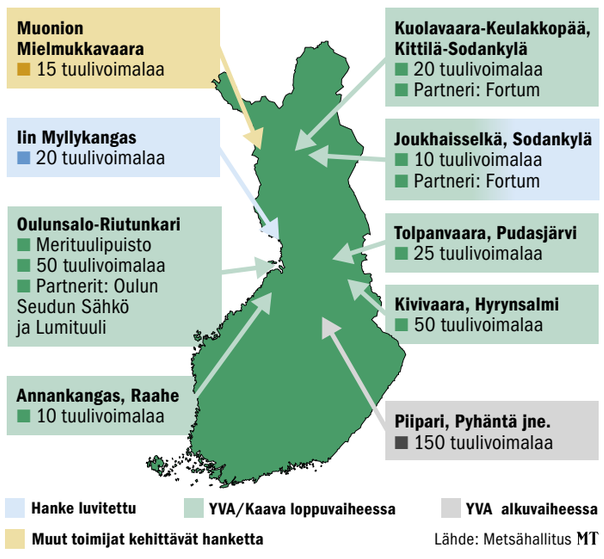
Piiparin-Pyhännän tuulipuistoon suunnitellaan rakennettavan 150 voimalaa. Toteutuessaan puiston teho nousisi noin 450 megawattiin.

”Hanke on vasta alkuvaiheessa ja siellä on menossa ympäristövaikutusten arviointi.”

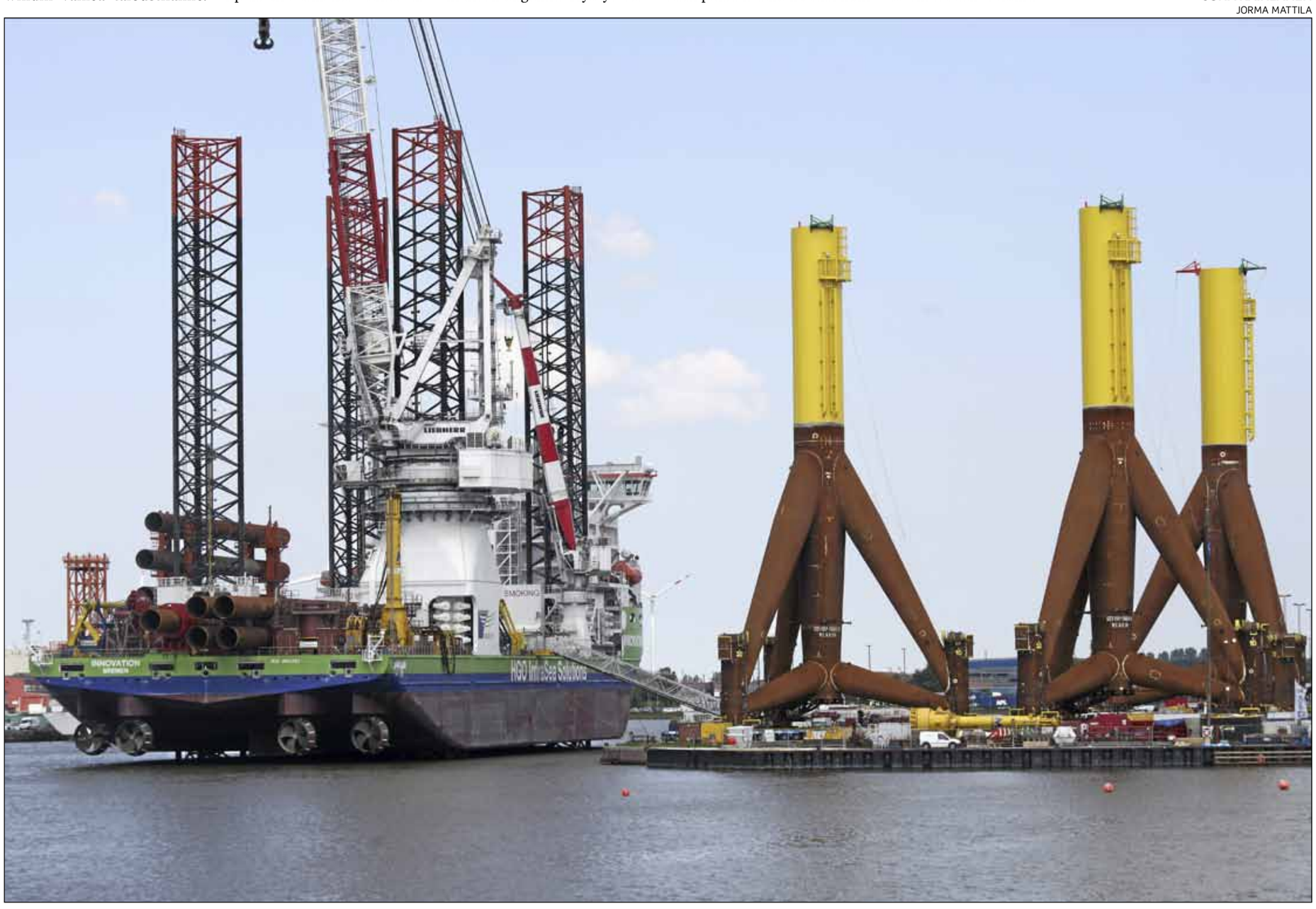
Kaikkiaan Metsähallitus valmistelee tuulipuistoja noin 300 voimalalle.

JUHA KAIHLANEN
JORMA MATTILA

Metsähallituksen tuulivoimahankkeet



Lähde: Metsähallitus MT



200 miljoonaa euroa maksanut 40-metrinen erikoisalus Innovation kuljettaa merituulivoimaloiden vedenalaiset jalustat Bremerhavenista Pohjanmeren tuulivoimapuistoihin.

Merituulesta Saksan seuraava energiasampo

BERLIINI

Saksan hallituksen päätös luopua ydinvoimasta antoi kasvusysäyksen kaikkien uusiutuvien energiamuotojen kehittämiselle. Esimerkiksi aurinko- ja maatuulivoimaa tuotetaan liittotasavallassa jo niin paljon, että kaikkea sähköä on vaikeaa johtaa verkkoon.

Saksan seuraava energiabuumi tulee merituulesta. Ulkomerelle rakennettavien offshoretuulivoimaloiden suurimmaksi keskukseksi on noussut Pohjanmeren rannikkokaupunki Bremerhaven.

Myötätuulta työllisyydelle

Laivanrakennusteollisuuden taantuma suisti Saksan luoteiset rannikkoseudut 1990-luvulla rakenteelliseen taantumaan. 130 000 asukkaan Bremerhavenin satamakaupungin työttömyysaste nousi vuosituhannen vaihteessa 25 prosenttiin.

Sitten tapahtui kaksi asiaa. Saksan hallitus vahvisti vuonna 2002 lain uusiutuvien energiamuotojen tukemisesta. Ja vuonna 2011 liittokansleri **Angela Merkel** ajoi läpi kuuluisan energiakäänteen, päätöksen ydinvoimatuotannon alasajosta Saksassa.

”Meille on 12 vuoden aikana syntynyt noin 6 000 tuulivoimateollisuuden työpaikkaa”, sanoo Bremerhavenin kehitysyhtiö BIS:n ympäristöpäällikkö **Mathias Grabs**.

Merituulivoimaan investoivat Saksan lisäksi nyt kilvan myös muut Pohjanmeren rannikkovaltiot, kuten Britannia, Belgia ja Tanska.

Mutta erityisesti Saksassa päätös luopua atomivoimasta käänsi merituuli-investoinnit kasvuun. Viime vuonna investoitiin maanpäälliseen tuulivoimaan Saksassa kahdeksan prosenttia edellisvuotta enemmän.

Merituulienergian investoinnit kasvoivat samaan aikaan peräti 40 prosenttia. Vuotta aiemmin kasvuprosentti oli 177.

Pohjanmeren ensimmäinen saksalainen tuulipuisto, Alpha Ventus, jauhaa Pohjanmeren puhureista sähköä jo täyttä vauhtia.

Seuraavaksi valmistuvat Bard Offshore1, Dollard Emden ja Hooksiel. Näiden yhteisteho nousee 150 megawattiin.

Itämeren puolella, Rostockin edustalle, on rakenteilla kaksi merituulipuistoa, yhteisteholtaan 50 megawattia.

Miksi juuri merelle?

Merituulivoimalat ovat 5–6 megawatin generaattoreillaan jopa kaksi kertaa niin tehokkaita kuin maalle rakennetut tuulimyllyt. Merigeneraattorin teho on tavallisesti 5–6 megawattia.

Vastikään aloitettiin Bremerhavenissa saksalaisen Enerconin valmistaman 7,5 megawatin merituulivoimalan prototyypin testaukset.

”Lisäksi merituulivoimalan käyttöaste on 3–4 kertaa maavoimalaa suurempi. Offshoreturbiini pyörii vuodessa puolet ajasta. Maalla tuulimyllyn käyttöaste jää noin 15–30 prosenttiin”, muistuttaa Mathias Grabs.

Myös merivoimaloiden suuri korkeus antaa niille tuotannollista etumatkaa. Maalle ei yksinkertaisesti saada kuljetettua niin suuria rakenteita kuin ulkomerelle.

Merituulivoimaloiden rakentaminen vaatii huomattavan määrän tilaa. Jo pelkästään veden alle jäävä, kolmijalkainen 900 tonnia painava jalusta on 50 metriä korkea. Meren pinnalle jää voimalalle korkeutta roottoreineen vielä noin 150 metriä.

Kasvubisnes vetää rahaa

Investointihalukkuus ulkomeren tuulimyllyihin kasvaa lähivuosina yhä kiihtyvällä vauhdilla.

Merenkulusta ja vesistöistä vastaava viranomainen (BSH) on vuoden 2001 jälkeen myöntänyt Saksan talousvesialueelle luvat 30 merituulivoimapuistolle. Tämä merkitsee Pohjanmerelle ja Itämerelle 2 100:aa uutta tuulivoimalaa.

Vuonna 2015 merituulivoimaloiden yhteisteho Saksan rannikolla nousee 5 261 megawattiin. Ja lisää on tulossa. Lupien hakeminen on vireillä 98 seuraavaa uutta merituulipuistoa varten. Näissä käynnistyy 7 400 myllyä.

Bremerhavenin kaupunki on vastikään investoinut 200 miljoonaa euroa uuteen, tuulivoimaloiden lastaamiseen erikoistuneeseen satamaterminaaliin. Sen kautta saadaan Weser-joen suistossa rakennettuja merituulivoimaloita laivattua kuuden Pohjanmeren rantavaltion alueelle.

Ydinvoimasta tuuleen

Ranskalaisen ydinvoimakonsernin tytäryhtiö Areva Wind GmbH rakensi viime vuonna Bremerhavenissa 51 merituulivoimalaa.

”Kapasiteettimme riittää nyt sadan merivoimalan rakentamiseen vuodessa. Kahdessa vuodessa tulemme kaksinkertaistamaan tuotantokapasiteettimme”, sanoo Areva Windin yritysviestinnän johtaja **Heike Winkler**.

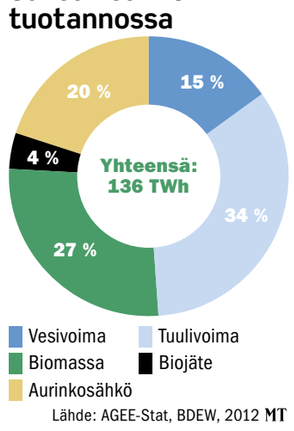
Areva Wind aloitti vuonna 2008 tuulivoimabisneksen Bremerhavenissa 200 työntekijän voimin.

Nyt henkilöstö on viisinkertaistunut tuhanteen työntekijään. Tuulivoima muodostaa suurimman osan Arevan uusiutuvien energiamuotojen liiketoiminnasta.

Uusiutuvat-toimialan liikevaihto nousi viime vuonna 570 miljoonaan euroon. Summa on miltei kaksinkertainen edellisvuoteen verrattuna.

JORMA MATTILA

Uusiutuvat energialähteet Saksan sähköntuotannossa



Lähde: AGEE-Stat, BDEW, 2012 MT

MAASEUDUN TULEVAISUUS
Toimitus kesäkiertueella

- Tule tapaamaan toimittajaa!
- Anna juttuvinkkisi!
- Kerro paikalliset puheenaiheet!

Anna juttuvinkki!

TOIMITTAJA PAIKALLA KESÄTAPAHTUMISSA

Rovaniemen kesämarkkinat
ke 26.6. klo 10-14

Farmari-näyttely Seinäjoki (os. A47)
ke 3.7. klo 10-11
to 4.7. klo 10-14
pe 5.7. klo 10-11

Päätoimittaja Lauri Kontro paikalla
to 4.7. klo 16-18
pe 5.7. klo 12-14

Ilosaarirock / Joensuun tori
pe 12.7. klo 10-14

Rauman pitsiviikko
pe 26.7. klo 12-16

Suomen 2. luetuin päivälehti!