UUTISET

Teollisuus on ollut kalliin tuontienergian varassa. Nyt saamme etua siitä, että täällä on kylmä, eikä meillä ole omia fossiilisten polttoaineiden varantoja. **OHJELMAJOHTAJA KAISA HERNBERG, CLEANTECH FINLAND**

Kompostointilaitos Vietnamissa raivaa tietä ympäristöteknologian viennille

Orimattilalaisen Ferroplanin toimittaman kompostointilaitoksen avajaisia juhlitaan tänään Vietnamissa. Yhtiö pyrkii nyt monelle mantereelle.

MARKKU VUORIKARI

Ferroplan mielii toimittamaan Kiinaan cleantech-ratkaisuja. Tehtaalta on lähdössä Kiinaan ketjukuljettimia, joilla kuljetetaan väliseinäelementtejä. Vasemmalla Pentti Patosalmi, oikealla Minna Patosalmi.

ORIMATTILA (MT)
Orimattilalainen Ferroplan Oy juhlii tänään perjantaina uuden kompostointilaitoksen avajaisia. Avajaiset pidetään 11 000 kilometrin päässä Orimattilasta, Vietnamin Binh Duongissa.

Ferroplan on toimittanut sinne kompostointilaitoksen vanhalle kaatopaikalle, vedenpuhdistuslaitoksen ja vanhan polttolaitoksen naapuriin. Työntekijöitä laitokseen tulee 60.

Toimitusjohtaja, yrityksen perustaja **Pentti Patosalmi** on mukana juhlissa. Hän perusti Ferroplanin 30 vuotta sitten.

Ensimmäiseksi työtehtäväksi tuli kuljettimen suunnittelu. Sille tielle jäätiin: Ferroplan valmistaa edelleen kuljettimia ja kuljetinjärjestelmiä keskiraskaalle ja raskaalle teollisuudelle.

Ympäristöteknologian puoli käyntiin

1990-luvun lama oli yhtiölle hyytävä. Vuonna 2008 alkaneessa taantumassa 8 miljoonan euron liikevaihto putosi 5,5 miljoonaan. Viime tilikaudella se kipusi 9 miljoonaan. Tänä vuonna Ferroplan tavoittelee 10 miljoonaa, jolloin yritys nousisi pienestä keskisuureksi.

Orimattilassa työntekijöitä on 50 ja Latvian Jelgavassa kuusi.

Ferroplan vie tuotteistaan itse kolmasosan ulkomaille. Asiakkaiden kautta vientiä on 50–70 prosenttia.

Patosalmi arvelee, että henkilöstöä palkataan lisää ensi vuonna, kun ympäristöteknologian puoli saadaan käyntiin.

Ferroplanin cleantech-palveluihin kuuluu puhtaan ja jäteveden käsittelyä, kiinteän jätteen käsittelyä ja kaatopaikkakaasujen keräilyä.

Patosalmen mukaan myös lähienergian hyödyntämistä olkea ja lantaa polttavissa hybridilaitoksissa tutkitaan.

Maailmalle menoon kuuluu riski

”Kehittäminen on ratkaiseva tekijä tässä hommassa”, Patosalmi sanoo.

Pienen ja keskisuuren konepaja-alan näkymät eivät hänen mukaansa ole Suomessa järin valoisat.

Rautarakennustuotteiden CE-merkintä muuttui pakolliseksi heinäkuussa. Se tarkoittaa yrityksille lisää kustannuksia.

Ferroplanin tilauskanta on kohtuullinen: tämä vuosi on myyty. Kotimaassa on tehty pieniä investointeja.

Lisäksi yhtiö pyrkii maailmalle. Tasaisen kasvun jälkeen on aika ottaa riskiä.

”Vietnamin kauppa on merkittävä päänavaus. Kovasti askarrellaan kauppoja muille mantereille”, sanoo Patosalmi.

Kiinaan viritellään yhteyksiä Cleantech Finlandin Beautiful Beijing -projektissa ja Lahden seudun elinkeinoyhtiö Ladecin kanssa. Myös Afrikka, Etelä-Amerikka ja Venäjä kiinnostavat.

420 tonnia jätettä päivässä

Palataan Vietnamiin. Seitsemän miljoonan euron kauppa on pienen yrityksen suurin.

Mahdollisuus tarjouksen tekemiseen kompostointilaitoksesta aukesi, kun edellinen kaupan saanut yritys riitautui yhteistyökumppaninsa kanssa.

Ferroplan aloitti työt viime vuoden alussa. Laitos luovutettiin kesäkuussa, täysin aikataulussa.

Ferroplanilla oli vastuu kokonaisuudesta, se toimitti kuljettimet ja laitteiston. Rakentaminen ostettiin paikallisilta alihankkijoilta. Erikoiskomponentteja tuli Itävallasta, Saksasta ja Englannista. Suomesta mukana oli puolenkymmentä yritystä.

Loppuasiakas Biwase eli Binh Duong Water Supply - Sewerage - Environment on tyytyväinen.

Uusi kompostointilaitos käsittelee 420 tonnia sekajätettä päivässä. Lopputuote on kasvumulta. Biojätteestä erotellaan muovi, pahvi ja muut sivuvirrat jatkokäyttöön.

Aikaisemmin biojätteet on ajettu kaatopaikan penkkaan. Jatkohyödyntämistä odottaa nyt muovin alla kaksi miljoonaa kuutiota jätettä.

Ehdoton ei voitelurahoille

Työläintä Vietnamin laitoksen toimituksessa oli Patosalmen mukaan paperisota. ”Vietnam ei ole kuin Euroopan unioni, että tehtäisiin rahtikirjat ja lähetettäisiin menemään.”

Eniten Ferroplan harjoitteli lähetystä, tullausta ja vastaanottodokumentaatiota. Patosalmi miettii, koetellaanko yhtiön pinnaa. Voitelurahoja Ferroplan ei ole maksanut missään vaiheessa.

Laitokseen on jo ilmaantunut kopioita yhtiön kuljettimista. Niillä ei ole patentteja.

Suomen ensimmäinen teollisuusblogi

Monet pk-yritykset ihmettelevät, kuka toimintaa jatkaa nykyisen omistajan jälkeen.

Ferroplanin omistavat toimitusjohtaja ja hänen kaksi tytärtään, joilla on molemmilla viidenneksen osuus. Yhtiön ensimmäisen työntekijän omistus on kuusi prosenttia.

Minna Patosalmi on työskennellyt yrityksessä täysipäiväisesti yhdeksän vuotta. Markkinointipäällikkö on pitänyt Suomen ainoaa, tai ainakin ensimmäistä, teollisuusblogia eli nettipäiväkirjaa 2,5 vuotta. Käyntejä on viikossa jopa 700.

”Seuraava sukupolvi on iskemässä remmiin kiinni”, myhäilee Patosalmi.

PAULA LIESMÄKI

Kasvaville maatiloille johtamisvalmennusta

Lähi-Tapiola ja Pro Agria käynnistävät yhteistyössä kehittävien maatilayritysten johtamisen valmennusohjelman.

Valmennuksessa rakennetaan jokaisen osallistujan yritykselle strategia sekä opetetaan henkilöstöjohtamista, talouden ja tuotannon johtamista sekä oman toiminnan johtaamista.

Koulutukseen liittyy myös ilmaisu-, esiintymis- ja neuvottelutaitojen kohentaminen.

Maatilayrityksen varainhoito ja liiketoiminnan suojauskeinot ovat tärkeä osa ohjelmaa.

”Kurssilla on mahdollista perehtyä useisiin riskienhallinnan keinoihin, jotka liittyvät niin yrityksen vahinko-, henkilö-, toiminnan kuin talouden riskeihin”, Lähi-Tapiolan markkinointipäällikkö **Pirjo Ristola** kertoo.

”Ohjelmassamme lähipäivien anti on heti siirrettävissä käytäntöön”, Pro Agria Liha osaamiskeskuksen toimitusjohtaja **Ari Nopanen** lupaa.

Hän kertoo, että kouluttajina on liikkeenjohtamisen ammattilaisia. Ulkomaanjaksolla tutustutaan edelläkävijäkohteisiin.

”Erityisesti painotamme sisällössä henkilökohtaista kehitystyötä ja kokemusten vaihtoa yrittäjien kesken”, Nopanen sanoo.

Valmennusohjelma alkaa tämän vuoden lopussa ja kestää vuoden. Ilmoittautumisia otetaan vastaan 31.10 asti.

Ohjelman hinta on 3 000 euroa plus alv 24 prosenttia.

SATU LEHTONEN

Keksintöjä esillä Viitasaarella

Viitasaarella järjestetään loppuviikolla Keksintöjen viikko -tapahtuma. Paikalla on yli 40 näytteilleasettajaa.

Messuilla voi tänä vuonna ihmetellä esimerkiksi kasviteltaa, pienhalkohakkuria, putkihihnakuljetinta tai hydraulista paineenmuunninta.

Baltian maista ja Puolasta tulevat keksijät tuovat mukanaan älypuhellinsovelluksia, energiansäästöratkaisuja, radonsuotimen ja sivusiirtolumiauran.

Messuhallissa nähdään ja kuullaan myös useita ajankohtaisia tietoiskuja ja puheenvuoroja keksinnöistä ja rahoituksesta. Oheisseminaareissa puhutaan ajankohtaisista yritysasioista.

Yleisölle avoimet näyttelypäivät ovat perjantai ja lauantai. Tapahtumaan on vapaa pääsy.

REIJO VESTERINEN

”Pesulämpötilojen lasku väärä suunta”

Lapsiperheet ovat huolissaan arjen kemikaaleista. Suomalaisista niistä kantaa huolta 42 prosenttia, tanskalaisista 57 ja ruotsalaisista 30 prosenttia.

Tulokset selviävät tiskiainemerkki Finishin teettämästä kyselystä, jossa haastateltiin kesä–heinäkuussa reilua tuhatta ihmistä kustakin maasta.

Finishin markkinointipäällikkö **Gabriella Kuisma** kertoo, että pesutablettia ei enää laiteta tiskikoneen lokeroon, vaan koneen pohjalle. Astioita ei myöskään tarvitse huuhdella ennen konepesua.

Allergia- ja astmaliiton viestintäpalveluiden johtajan **Niki Alangon** mukaan Suomessa mennään väärään suuntaan, kun pesulämpötiloja lasketaan. Pyykki ja tiskit jäävät entistä likaisemmiksi, mikä lisää ärsytysoireita.

Matalassa pesulämpötilassa pesuaineisiin tulee myös lisätä tehokemikaaleja, kun kuumuus ei ole pesemässä likaa pois.

Hajusteallergia on ollut vuodesta 2012 lähtien diagnosoitava oireyhtymä. Aiemmin sitä pidettiin Alangon mukaan keski-ikäisten naisten valituksena. Nyt arvioidaan, että väestöstä 10–40 prosenttia kärsii hajusteallergiasta.

Alanko kertoo, että iho- ja allergiasairaalassa on nyt yksi potilas, jolla on selkeä sähköyliherkkyys. ”Sähköyliherkkyys on täysin mahdollista. Yksikin tapaus pitää ottaa vakavasti.”

PAULA LIESMÄKI

Ympäristöliiketoiminta porskuttaa

Perinteinen teollisuus uusiutuu. Kone-, metalli- ja prosessiteollisuus on löytänyt ympäristöliiketoiminnasta uuden kasvun ja kilpailuedun tuojan.

”Toimialan näkymät ovat erittäin hyvät”, tiivistää Cleantech Finlandin ohjelmajohtaja **Kaisa Hernberg**.

Cleantech Finland on Finpron kansainvälistymisohjelma. Sen toukokuussa julkaiseman tutkimuksen mukaan ympäristöliiketoiminta oli viime vuonna yksi voimakkaimmin kasvaneista aloista Suomessa.

Ala on kasvanut 2000-luvulla noin kymmenen prosentin vuosivauhtia. Pienet yritykset odottavat täksi vuodeksi 29 prosentin kasvua.

Lähivuosina kasvua odotetaan etenkin Kiinasta, Venäjältä, Saksasta, Ruotsista ja Brasiliasta.

Kiinassa vasta alussa

Pekingin alueen saasteongelmien ratkomiseen pedataan vientimahdollisuuksia suomalaisyrityksille.

Teknologian ja innovaatioiden kehittämiskeskuksen (Tekes) ja Kiinan ympäristönsuojeluministeriön allekirjoittama Beautiful Beijing -hanke pureutuu hiilellä lämmittämisen tuomiin ongelmiin ja teollisuusalueiden saastepäästöihin. ”Viranomaiset tuntevat ongelmat. Kiinallahan on maailman tiukimpiin kuuluvat päästövähennystavoitteet”, sanoo Hernberg.

Tänä vuonna Peking käyttää 760 miljoonaa euroa päästöjen vähentämiseen. Vuoteen 2015 mennessä Peking leikkaa hiilen kulutusta 23,3 miljoonasta tonnista 15 miljoonaan tonniin.

Koko Kiinan keskushallinnon arvioidaan investoivan noin 125 miljardia euroa ilmanlaadun parantamiseen vuoteen 2020 mennessä.

Hernbergin mukaan suomalaisyritysten ympäristöliiketoiminnasta Kiinassa on nähty vasta alkutahdit. Intiaan tiensä on löytänyt vielä harvempi suomalaisyritys.

Energiatehokkuus kärkenä

Tanska ja Sveitsi ovat Suomen tiukimmat kilpailijat. ”Suomessa teollisuus on ollut kalliin tuontienergian varassa. Nyt saamme etua siitä, että täällä on kylmä, eikä meillä ole omia fossiilisten polttoaineiden varantoja”, Hernberg sanoo.

Suomessa on huippuosaamista energia- ja materiaalitehokkuudessa. Se on paljolti lähtöisin paperiteollisuudesta. Kärkiyrityksiä löytyy myös kylmien alueiden rakentamisessa, kiinteän biomassan hyödyntämisessä energiantuotannossa, biopolttoaineissa sekä veden käsittelyssä ja puhdistuksessa.

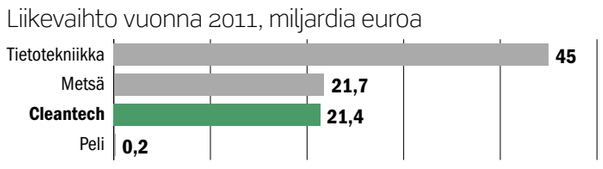
Suurin osa ympäristöteknologia-alan liikevaihdosta tulee energiatehokkuudesta.

Ympäristöliiketoiminta työllistää Suomessa noin 50 000 henkeä. Yli kolmasosa Suomen julkisista tutkimus- ja tuotekehitysinvestoinneista tehdään cleantechiin.

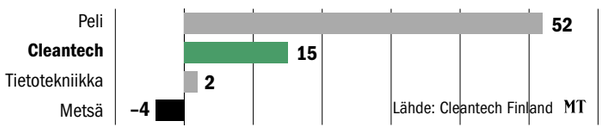
PAULA LIESMÄKI

Suomen teollisuus

Liikevaihto vuonna 2011, miljardia euroa



Kasvu vuonna 2012, prosenttia



MT SANOO SUOMEKSI

[Cleantech]

tarkoittaa teknologiaa, palvelua, prosessia tai tuotetta, joka auttaa pienentämään ympäristökuormitusta, säästämään energiaa ja luonnonvaroja sekä parantamaan elinympäristöä.

LUVUT

Kompostointilaitos Vietnamiin

Seitsemän miljoonan euron kauppa tehtiin marraskuussa 2011.
Rakentaminen alkoi vuoden 2012 alussa.
Tammikuussa 2013 koeajettiin esikäsittelylinjastoa.
Ferroplanilta lähti 30 merikonttia tavaraa.
Yhtiö käytti projektiin 10 000 tuntia.

Ferroplanin toimittama kompostointilaitos käsittelee päivässä 420 tonnia jätettä. -->>

Viimeisin tilojen laajennus valmistui huhtikuussa, nyt neliöitä on Orimattilassa 5000. ->

Uusia yhteistyömuotoja ei tunneta

Ferroplanin Vietnamin-projekti sai 5,16 miljoonaa euroa korkotukea Suomen kehitysyhteistyövaroista.

Korkotukiluotot ovat vientiluottoja, joiden korkokulut maksaa Suomen ulkoministeriö. Niitä on myönnetty neljällä vuosikymmenellä. Nyt järjestelmä ajetaan alas.

Viimeiset määrärahapäätökset valmisteilla olevista hankkeista tekee kehitysministeri **Heidi Hautala** (vihr.) ensi vuoden loppuun mennessä.

Vietnamissa Suomen korkotukiluotoilla on vahvistettu muun muassa vesilaitosten kapasiteettia ja jätevedenpuhdistusta sekä sähköverkkojen energiatehokkuutta.

Ensimmäiset korkotukiluotot Vietnamille myönnettiin vuonna 1995.

Korkotukiluottojen tilalle on kehitelty yhteistyömuotoja, jotka perustuvat yleensä yritysten, valtioiden ja kansalaisjärjestöjen kumppanuuksiin.

Ne on suunnattu pk-yrityksille.

”Kun valtiot vaurastuvat, tarvitaan uudenlaisia yhteistyömuotoja”, sanoo kauppaa tukevaa kehitysyhteistyötä koordinoiva lähetysneuvos **Pertti Ikonen** ulkoministeriöstä.

Yritysrahoittaja Finnfundia ja liikekumppanuusväline Finpartnershipia on laajennettu.

”Yritykset eivät välttämättä osaa tulla meidän puheillemme. Meillä voisi olla paljon enemmän yritysasiakkaita, olisi resursseja lainoittaa enemmän”, Ikonen myöntää.

PAULA LIESMÄKI