

001	66	99	77	67	96	99	63	92	90	85	80	70	60	55	50	45	40	30	20	15	10	8	6	4	2	0	3	5	7
100	98	96	94	92	90	85	80	70	60	55	50	45	40	30	20	15	10	8	6	4	2	0	3	5	7	0	3	5	7

METSÄNOMISTAJA

Maailman ruuasta kolmannes pilaantuu. Pakkausmateriaalien tarve on huima, ja pelkästään niiden valmistamisessa riittäisi työtä meidän eliniäksi. INNOVAATIOJOHTAJA ANTRO SÄILÄ, METSÄTEOLLISUUS RY

Metsän innovaatiot syntyvät pieninä ja kasvavat kauan

Uuden kehittäminen on hidasta. Metsäteollisuuden innovaatiot syntyvät pieninä, ja niiden kasvu kannattavaksi liiketoiminnaksi voi viedä kymmeniä vuosia.

Metsäteollisuuden syklit ovat pitkiä. Se koskee myös tuotteiden elinkaaria. Uusien tuotteiden kehittelyyn ja kaupallistamiseen kuluu helposti 30 vuotta.

”Metsäteollisuuden syklien pituudesta hyvä esimerkiksi on kakkosnelonen lankku. Se keksittiin 150 vuotta sitten ja se on edelleen huipputuote, joka käy hyvin kaupaksi”, sanoo innovaatiojohtaja **Antro Säilä** Metsäteollisuus ry:stä.

Biotalous tarvitsee puuta

Säilän usko metsäteollisuuden tulevaisuuteen on vahva. Biotalous tarvitsee puuta. Se on uudistuva materiaali, joka sitoo hiiltä.

”On suorastaan maailman ihme, jos puurakentamisen järkevyyttä ei ymmärretä ja puuhun aleta panostaa. Kestävän kehityksen nimissä puu pitäisi valita rakennusmateriaaliksi aina kun

se on mahdollista.”

Vaikka sahoja odottaa loistava tulevaisuus, niillä ei mene kovin hyvin juuri nyt. Sahat eivät ole saaneet tukkia sellaiseen hintaan ja sellaisia määriä kuin ne olisivat halunneet.

Koska tuotanto ei ole ollut kannattavaa, se on supistunut miljoonilla kuutioilla.

”Tässä on sellainen tilanne, että pitää katsoa, ehtiikö ruoho kasvaa ennen kuin lehmä kuolee.”

Suomi kopioi menestystuotteet

Säilän mukaan suomalainen metsäteollisuus ei ole juurikaan keksinyt uusia tuotteita. Sen sijaan se on kopioinut menetelmiä ja tuotteita muun muassa

Keski-Euroopasta ja innovoinut niitä paremmiksi.

”Metsäteollisuuden menestys perustui kilpailijoita halvempaan puuhun ja työhön. Koneita myös viritettiin kilpailijoita tehokkaammiksi, niihin lisättiin levyttä ja nopeutta.”

”Pitää muistaa, että Suomi on saari ja asiakkaat ovat kaukana. Meidän pitää voittaa tuo takamatka tehokkuudella.”

Nyt samaa kopiointia harrastavat venäläiset ja kiinalaiset. Suomen pitäisi keksiä jotain uutta.

Puunkorjuu pysyy valttina

”Meillä on edelleen valtteja. Tehokas puunkorjuu on yksi sellainen. Siinä apuna on se, et-

tä metsät kasvavat vain kolmea pääpuulajia, mikä helpottaa logistiikkaa”, luettelee Säilä.

Myös metsäalan koulutus on sidottu vahvasti teollisuuden tarpeisiin. Jopa yliopistokoulutus on käytännönläheistä, ja sen painopisteitä voidaan muuttaa tarpeen mukana.

”Ketteryys on yksi Suomen valteista. Se koskee koko metsäalaa”, sanoo Säilä.

Uusi panostus innovaatioihin

Prosessi- ja tuotantoinnovaatioiden lisäksi metsäteollisuus on lisännyt panostuksia myös kokonaan uusiin tuotteisiin. Koska uusien tuotteiden läpilyönti vie kymmeniä vuosia, perusteollisuutta tarvitaan vielä pitkään.

Kaiken lisäksi monet uutuudet ovat integroitu selluteollisuuteen. Ilman vahvaa perusteollisuutta ei siten synny uusia tuotteita. Eikä energiaa.

”Onneksi sellu on yksi niistä tuotteista, joiden kysyntä ei ole laskussa. Sitä tarvitaan vaikka painopapereiden kysyntä laskee.”

Säilän mukaan painopapereiden tuotantoakaan ei kannata turhaan ja omilla päätöksillä lopettaa. Sitäkin tarvitaan maailmalla vielä pitkään.

”Meillä on tehokkaat tehtaat. Koska paperia edelleen tarvitaan, miksi antaisimme sen tuotannon muille niin kauan kun se on kannattavaa.”

Vanha perusta kestää pitkään

Metsäteollisuus näkee tulevaisuutensa uutena biopohjaisena liiketoimintana, joka rakentuu kannattaville tuotteille. Toisena kulmakivenä pysyvät nykyiset perustuotteet eli sellu, paperi, kartonki, pehmopaperit ja puutuotteet.

”Maailman ruuasta kolmannes pilaantuu. Pakkausmateriaalien tarve on huima, ja pelkästään niiden valmistamisessa riittäisi työtä meidän eliniäksi.”

Perustuotteiden rinnalle on jo nyt noussut energiateollisuus. Metsäteollisuus tuottaa lämpöä ja sähköä. Tarjolla on

Metsäteollisuuden uusi liiketoimintamalli rakentuu tuotteille, joiden markkinat ovat merkittävät



metsähaketta, pellettejä, bioöljyjä ja biokaasuja.

”Valitettavasti öljyä riittää edelleen ja sen hinta on matalalla. Ennen pitkää öljyn poraus käy kuitenkin liian kalliiksi. Onneksi puusta voi valmistaa kaikkia tuotteita mitä öljystäkin.”

Seuraava askel on liikenteen biopolttoaineissa. Metsäteollisuus kehittää ja rakentaa jo nyt laitteita uuden sukupolven biodieselin ja bioetanolin tuotantoon.

Niiden päälle tulevat biokemikaalit, joita ovat esimerkiksi erilaiset suoja-aineet. Sitten vuorossa ovat erilaiset komposiitit ja lopulta puupohjaiset lääkkeet ja kosmetiikka.

”Uudet innovaatiot syntyvät pieninä. Muuten tämä olisi aivan liian helppoa.”

JARMO PALOKALLIO

MIKKO MELA



Yhdessä voitamme kaikki esteet.

Mahdottomilta näyttävät tehtävät ovat olleet haasteemme jo yli 50 vuoden ajan. Tuloksena on valikoima tehokkaita ja ergonomisia koneita – täynnä innovatiivista tekniikkaa ja nerokkaita ominaisuuksia. Husqvarnan avulla selviät erilaisten töiden haasteista ja pystyt testaamaan mahdottomuuden rajoja. Nyt jopa 100 €* hyvitys käyttökuntoisesta moottorisahasta vaihdossa johonkin uusista 550 XP® tai 560 XP® -malleista.

Kampanja jatkuu 30.4.2013 saakka tai niin kauan kuin varustoa riittää.
*Hyvitys määräytyy vaihtosahan kannon mukaan.

husqvarna.fi
Copyright © 2013 Husqvarna AB (publ). All rights reserved.



HUSQVARNA 550 XP®
50.1 cm³, 2,8 kW, 33–50 cm, 4,9 kg, Low Vib®, RevBoost™, X-Torq®, AutoTune™. Hinnat alkaen 815 €.

Skannaa QR-koodi tai käy osoitteessa husqvarna.fi/metsa



Antro Säilä esittelee metsäteollisuuden innovaatioita, joiden läpilyönti saattaa viedä kymmeniä vuosia.

METSÄSTÄ LYHYESTI

Työnhakuun Facebookissa

Suomen metsäkeskus vastaa kesätöitä koskeviin kysymyksiin Facebookissa. Metsäkeskus hakee kymmeniä kesäharjoittelijoita eri puolille Suomea. Seuraava keskusteluaika on torstaina kello 14–15. Kysymyksiin vastaa Keski-Suomen aluejohtaja **Helena Reiman**. Kysymykset ja vastaukset jäävät talteen Facebook-sivulle ja niitä voi käydä tutkimassa myös myöhemmin. Metsäkeskuksen harjoittelijahaku päättyy 28.2.

Kolilla alkaa luontoluentosarja

Kolin kansallispuiston lajeihin tutustutaan kevään aikana teemailloissa. Hiihtolomaviikolla Luontokeskus Ukossa järjestetään hiihtolomaviikoilla vierailijaluentoja, joissa perehdytään esimerkiksi kääpien saloihin.

Maanantaina 25.2. aiheena ovat kansallispuiston asukkaat kääpiöpäästäisestä karhuun. Seuraavana maanantaina 4.3. suojelubiologi **Maaret Väänänen** kertoo luonnon vieraslajeista.

Sipoonkorpeen 40 hehtaaria lisää

Sipoonkorven kansallispuisto laajeni noin 40 hehtaarilla. Laajennus toteutettiin valtion ja yksityisen maanomistajan välisellä maanvaiholla.

Puiston pinta-ala on laajennuksen jälkeen noin 1900 hehtaaria. Kansallispuiston alueet sijaitsevat hajallaan, mikä vaikeuttaa muun muassa retkeilyreittien rakentamista. Puiston yhtenäisyyttä pyritään lähivuosina parantamaan vapaaehtoisilla maakaupoilla ja maanvaihoilla.