

# Puuviesti

KAIKKI PUUN PUOLESTA

## KOTIMAINEN HUONEKALU

### NÄIN TILAAT

Suomalaisten puuseppien laaja ammattitaito tekee mahdolliseksi suunnittelun ja valmistuksen samassa toimeksiannossa. **s.18**

## PUUMESSUT

### MESSUSYKSY

Kansainvälinen saha- ja levyteollisuuden messutapahtuma – järjestetään taas 6.-8.9.2023 **s.28**

### KIIMINGIN KALUSTE:

## ERIKOISKIINTOKALUSTEITA LAADUKKAASTI

vuoden 2023 Puuteollisuusyrityksessä tehokkuus näkyy tuotannon nopeana kiertona **s. 8**

## UUTiset

Htf groupin liiketoiminta-johtajaksi Pasi Kallio **s.6**

## ASUNTOMESSUT

Puu- ja kivitalojen Kuningattarenranta **s.14**

## KOHDE

Bomban talo on pieni pala Suojärveä **s.40**





# LAHDEN TERÄTEOS OY

## Puuntyöstöterät ammattilaisille



OLEMME MUKANA  
PUUMESSUILLA

B350

### Pyöröterät sahalaitoksiin



AKE:n valmistamat pyöröterät takaavat aina täydellisen leikkausjäljen. Terien käyttöikä on markkinoiden parhaimmista.

### Profiiliterät jatko- jalostusteollisuuteen



Asiakaskohtaisesti suunnitellut, valmistetut ja huolletut profiiliterät meiltä. Älä tyydy vähempään, valitse teidän käyttöönnne paras vaihtoehto.

### Terät huonekalu- ja levyteollisuuteen



Meiltä löytyy kattava valikoima vaihto- ja kääntöpalateria sekä kiinnitysstukkoita huonekalu- ja levyteollisuuden työstökohteisiin.

### Täyden palvelun timanttiterähuolto

Aina asiakaskohtainen terien valmistus, teroitus ja suunnittelu.



Lahden Teräteos Oy  
Yhdyskatu 35, 15200 Lahti  
03 873 3100  
www.lahdenterateos.fi  
lth@lahdenterateos.fi



— SKILLED WOODWORKING TOOL SUPPLIER —

LAHDEN TERÄTEOS

| PÄÄKIRJOITUS |



## Mahtava messusyksy

TUULA UITTO

Edessä on mahtava messusyys. Puumessut kokoaa toimialan yritykset ja ammattilaiset Jyväskylään jälleen 6.-8.9.2023. Yli 30 vuoden ajan puualan lipunkantajana toiminut tapahtuma keskittyy puuteollisuuden tekniikkaan, puusepänteollisuuteen ja puuntyöstöteknologiaan.

Yli 30-vuotias Puuviesti on myös jälleen mukana. Puualan väki pääsee kohtaamaan toisensa neljän vuoden odotuksen jälkeen. Korona vei kahden vuoden takaiset messut ja paine tapaamiselle on kova. Tulossa lienee kaikkien aikojen messut. Toimialan yhteinen esillä olo on tärkeää koko puusepänteollisuuden vuoksi. Se on tärkeää yrittäjille, yhteistyökumppaneille ja asiakkaille. Aitoja kohtaamisia kun ei loppuen lopuksi voita mikään tekninen sovellus.

Asuntomessut järjestettiin tänä vuonna Loviisassa. Haasteiden jälkeen messut oli jälleen upea läpileikkaus suomalaisesta osaamisesta, sillä messuilla nähtiin rakentajien, arkkitehtien, suunnittelijoiden, huonekaluvalmistajien, sisustajien, pihanrakentajien ja materiaalien toimittajien upeita taidonnäytteitä. Missä muualla tämä kaikki olisi näin helposti nähtävissä yhdellä kertaa. Messukodeissa nähtiin paljon puuta sekä rakennus- että sisustusmateriaalina. Luonnonmateriaalit ja luonnollisuus näkyivät myös kohteiden sisustuksessa. Puuviesti uutisoi tässä lehdessä asuntomessuista kahden toimittajan voimin.

Puumessujen jälkeen vuorossa on Habitare, jossa puualan osaaminen näkyy monin eri tavoin, kalusteissa ja sisustuselementeissä. Tässä lehdessä julkaisemme myös ohjeita puuhuonekalun ostoon. Suomalaisten puuseppien laaja ammattitaito tekee mahdolliseksi

suunnittelun ja valmistuksen samassa toimeksiannossa. Asiakas voi esittää toiveensa ja saa joustavaa sekä yksilöllistä palvelua. Asiakkaan toiveet jalostuvat projektin aikana yksilöllisiksi huonekaluiksi, jotka sopivat ympäristöönsä ja tuottavat iloa käyttäjilleen.

Lisäksi lukijat pääsevät tutustumaan alan yrittäjiin ja yrittäjään, joka on yli 30 vuotta pakannut huonekaluteollisuudelle.

Puu on uusiutuva luonnonvara, jonka hyödyntäminen rakentamisessa kuluttaa energiaa ja kuormittaa ympäristöä huomattavasti vähemmän kuin esimerkiksi teräksen, tiilen, alumiinin, muovien tai betonin käyttö. Tähän meidän kaikkien olisi syytä tarttua ja tätä viestiä viedä eteenpäin!

Seuraa Puuviestiä myös verkossa [www.puuviesti.fi](http://www.puuviesti.fi),  
Instagramissa ja facebookissa @puuviesti

## Puuviesti

KAIKKI PUUN PUOLESTA

TILAA PUUVIESTI KOTIISI, TYÖPAIKALLESII  
TAI OPPILAITOKSEESI!

Puuviesti on puusepänteollisuuden ammattilehti, joka esittelee alan toimijoita, innovaatioita, tutkimuksia ja tuotteita, sekä edistää puualan ja puun tuntemusta. Vuoden aikana julkaistaan 6 tuhtia numeroa, joissa puhutaan puusta, puusepänteollisuudesta, opiskelusta - monenlaisia tarinoita suomalaisista puualan osaajista.







8

*Kiimingin kaluste valmistaa erikoiskiintokalusteita kouluihin, sairaaloihin, hotelleihin, yritysten toimitiloihin ja muihin julkisiin tiloihin.*

**8 KIIMINGIN KALUSTE**

vuoden 2023 Puuteollisuusyrityksessä tehokkuus näkyy tuotannon nopeana kiertona

**14 ASUNTOMESSUT**

Kesän asuntomessut esittelivät omakotipuुरakentamisen ja -sisustamisen vallitsevia tuulia.

**18 TEEMA: KOTIMAINEN HUONEKALU**

Taidokas puuseppä osaa sekä suunnitella, että valmistaa kalusteen.

**20 TEEMA: KOTIMAINEN HUONEKALU**

Ohjeita arvokalusteen hoitoon ja huoltoon.

**24 YRITYS: PIEKSÄWOOD**

Pieksäwoodin juuret ovat syvällä suomalaisessa metsässä.

**26 YRITYS: ER-PAHVI**

Heikki Erkamo on tehnyt brändättyjä mittatilauslaatikoita jo 30 vuotta

**28 PUUMESSUT**

Puumessut avaavat jälleen ovensa: Edellisen kerran tapahtuma järjestettiin syksyllä 2019.

**40 PUUKOHDE: BOMBAN TALO**

1855 kesän aikana valmistuneessa pyöröhirsisessä Bombinin talossa asui parhaimmillaan 25 henkeä eläimiseen.

**44 MUOTOILUSÄÄTIÖ**

Vastuullisuussymboleita ja ohjeistuksia yritysten vapaaseen käyttöön.

**46 YRITYS: RUOKO DESIGN**

Ruokolan puu Oy:n perheyrytyksestä tuli nuoremmissa käsissä RUOKO design

**50 PRO PUUSTA**

yhdistys avaa jäsenyyssmahdollisuuden myös opiskelijoille ja yrityksille.

**VAKIOT**

**3 Pääkirjoitus**

**6 Ajankohtaista**

**22 Puuteollisuus ry:n Uutisia**

**23 Vieraskynä**

**43 Proffalta**

**47 Tekijähaaste**

**48 Lue – Näe – Koe**

**52 Yrityshakemisto**



14

Kesän asuntomessut esittelivät omakotipuुरakentamisen ja -sisustamisen vallitsevia tuulia.



24

Pieksäwoodin juuret ovat syvällä suomalaisessa metsässä.



26

Heikki Erkamo on tehnyt brändättyjä mittatilauslaatikoita jo 30 vuotta

# Puuviesti

KAIKKI PUUN PUOLESTA

nro. 4 / 2023

nro. 5 / 2023 ilmestyy viikolla 43

34. vuosikerta

ISSN 2342-9437

Päätoimittaja

Hanna Gröndahl

Markkinointiassistentti

Terhi Leino

AD

Katri Virtalaakso

Toimituskunta

Tuula Uitto, Tuulikki Huusko

Markku Tonttila, Janne Liäs

Toimituksen sähköposti

info@puuviesti.fi

tuula@puuviesti.fi

Postiosoite

Satamakatu 2 A

15140 Lahti

puuviesti.fi

www.facebook.com/puuviesti

instagram.com/puuviesti

Julkaisija

Pro Puu ry

Satamakatu 2 A,

15140 Lahti

Puuviestin tietosuojaseloste

on luettavissa osoitteessa

puuviesti.fi/tietosuojaseloste

Ilmoitusmyynti

ja markkinointi

Kaarina Julkunen

kaarina@markkinointivartti.fi

050 572 5996

Ilmoitusaineistot

aineistot@puuviesti.fi

mediakortti

puuviesti.fi/mediakortti2023

Painopaikka

Lehtisepät Oy, Lahti

www.lehtisepat.fi

Tilaushinnat 2023, 6 numeroa

Opiskelijatilaus 20 €

Vuositilaus 39 €

Ulkomaat 50 €

Irtonumero 9 €

Lehti ilmestyy kuusi

kertaa vuodessa.

Yhteistyössä

Puuteollisuus ry

Toimittaminen ja vastuut

Toimituksella on oikeus muokata toimituksellista aineistoa. Artikkelit ovat kirjoittajan omia henkilökohtaisia näkemyksiä, eivätkä ne edusta julkaisijan virallista kantaa. Lehden vastuu ilmoituksen poisjäämisestä tai virheestä rajoittuu maksetun summan palauttamiseen.

 **Puuteollisuus ry**



PUUVIESTIN PAINOON  
KÄYTETÄÄN PEFC-  
SERTIFIOITUA PAPERIA



**KANNESSA**

Kesän asuntomessut Loviisassa, Kuningattarenrannassa. Näkymä Talo Lovisean portaista ruokailutilaan ja parvelle.



KUVA KATRI VIRTALAAKSO





## Htf groupin liiketoimintajohtajaksi Pasi Kallio

**ETELÄPOHJALAISLÄHTÖINEN** helakonserni HtF Group on nimittänyt liiketoimintajohtajakseen **Pasi Kallion**. Kallio saa johdettavakseen HTF Groupin helaliiketoiminnan ja hän vastaa Suomen Helakeskuksen ja Helatukku Finlandin operatiivisesta johtamisesta. Kallio on jo aloittanut tehtävänsään ja liittyy samalla HtF Groupin partneriksi. Rekrytointi tukee HtF Groupin kasvu- ja kansainvälistymistavoitteita.

“Pasi Kallio on yksi hela-alan verkostoituneimmista myynnin rakentajista Suomessa ja Pohjoismaissa. Kun yhdistämme HtF Groupin innovatiivisuuden, monipuolisen portfolion ja kasvuvalmiuden Kallion kansainväliseen kokemukseen ja alan tuntemukseen, on lupa odottaa suuria”, konsernin toimitusjohtajaksi siirtyvä **Ari Pölkky** toteaa.

“Olen innoissani siitä, että pääsen osaksi HtF Groupin tekemisen meininkiä. Paljon hyvää on jo tehty ja kasvutarina saa nyt uuden luvun. Positio on äärimmäisen

kiinnostava ja pystyn toteuttamaan siinä osaamistani parhaan kykyni mukaan”, sanoo Pasi Kallio.

Kallio siirtyy HtF Groupiin saksalaisen Häfele SE & Co KG:n Suomen sivuliikkeen johtajan paikalta. Sitä ennen hän toimi suomalaisen teräsalan muotoiluyrityksen Stalan myynti- ja markkinointi- sekä toimitusjohtajana, kirittäen yrityksen tuloksen 8,5 vuoden aikana yli satakertaiseksi.

HtF Groupiin kuuluvat Helatukku Finland Oy ja Suomen Helakeskus Oy, valaistukseen ja sähköön erikoistunut tukkuliike KVS Oy sekä ohjelmistoratkaisuja kehittävä MP-Tietosovellukset Oy.

Operatiivisen johtajan rekrytoinnin myötä konsernissa järjestellään uudelleen myös muun yrittäjäkolmikon vastuita: Ari Pölkky siirtyy koko konsernin toimitusjohtajaksi, Mika Sumuvuori taloudesta ja kehittämisestä vastaavaksi johtajaksi ja **Jani Uura** tuotannosta ja logistiikasta vastaavaksi johtajaksi. ■

## Uutuus: Katve-sisustusovet

Asuntomessuilla Kohteessa Queen's Stone esiteltiin lahtelaisen Dovia Oy:n Katve -sisustusovet. Ovi sopii täydellisesti työ- tai makuuhuoneeseen, sillä siinä on hyvä äänieristävyys ovissa olevan

massiivipellavatäytteen vuoksi. Ovi on myös esteetön sillä automaattisesti laskeutuva kynnys täyttää oven ja lattian väliin jäävän raon. Ne eristävät myös ääntä, savua ja tulta. Korvausilma kynnyskset soveltuvat myös WC ja pesutiloihin.

Oven rakenteisiin piilotetut saranat tekevät ovesta helppohitoisen ja huol-

tovapaan. Magneettinen lukitusmekanismi avautuu ja sulkeutuu pehmeästi ja lähes äänettömästi. Ovea saa eri materiaalein ja värein, sillä ne valmistetaan yksilöllisesti asiakkaiden toiveiden mukaisesti. Valittavana on lakattu tai sävyyn petsattu viilu, laminaatti kovapuureunalla tai maalatulla reunalla. **TU**

# HABITARE

## Habitare Handmade

**HABITARESSA NÄHTÄVÄ** uusi Handmade-alue nostaa esiin käsillä tekemisen ja suomalaisen käsityöosaamisen ja tarjoaa katsauksen kotimaisiin käsityötuotteisiin ja monipuoliseen materiaalitarjontaan. Alue toteutetaan yhteistyössä käsi- ja taideteollisuusalalla pitkään toimineen suunnittelijan ja yrittäjän **Susanne Hamarin** kanssa.

Habitare Handmade vastaa digiajassa vahvistuneeseen kipuuseen käsillä tekemisen äärelle. Uudella alueella nähdään kotimaisia sisustus- ja designtuotteita sekä toteutetaan työpajoja ja -näytöksiä.

“Habitare Handmaden ideana on myös näyttää suomalaisten tekijöiden osaamisen korkea taso ja esitellä monipuolisesti laadukkaiden tuotteiden valmistamiseen liittyviä tekniikoita ja prosesseja. Mitä kaikkea vaaditaankaan tuotteiden valmistuksessa?

Käsityömenetelmiä, koneita ja laitteita sekä vankkaa tietoa taitoa, hyvää suunnittelua ja muotoilua sekä paljon aikaa. Alueen työpajoissa voi myös innostua uudesta harrastuksesta”, käsi- ja taideteollisuusalaa opiskellut ja alalla pitkään kiertotalousyrittäjänä toiminut Hamari sanoo. **HG**

## Kelluvien talojen rakentaminen kiinnostaa maailmalla

**KELLUVA ASUNTORAKENTAMINEN** on Suomessa jäänyt yksittäisten kokeilujen asteelle, vaikka maailmalla suomalaista kelluvan rakentamisen osaamista hyödynnetään jo vientituotteena. Suomen ensimmäiseen ympärivuotisesti asuttavaan kelluvaan taloon pääsi tutustumaan Asuntomessuilla Loviisissa.

Suomen Asuntomessujen yhtenä tavoitteena on toimia kokeilu- ja kehitysalustana uudenzalaisille asumisen ja rakentamisen tavoille. "Halusimme teettää objektiivisen asiantuntijaselvityksen lisätäksemme suomalaisten ymmärrystä siitä, millaisia mahdollisuuksia ja haasteita kelluvaan rakentamiseen liittyy", sanoo Suomen Asuntomessujen toimitusjohtaja **Anna Tapio**.

Suunnittelutalo Swecolla teetetyt selvityksen mukaan Suomessa on vuosisatojen laivan- ja veneenrakennuksen historian myötä vahva osaamis- ja teknologiapohja kelluvaan asuntorakentamiseen. Kelluva asuntorakentaminen on jo



Ympärivuotiseen asumiseen tarkoitettu kelluva talo Lovisea valmistui kesäkuussa 2023. Talo on ankkuroitu Loviisan Kuningattarenrannan kelluvan kadun varteen.

nyt suomalainen vientituote, jonka esimerkkejä on nähtävissä maailmalla mm. Ruotsissa ja Hollannissa.

Kelluvan rakennuksen asunto-osa on tavanomaista rakentamista, mutta kelluvuus ja siirrettävyys tuovat mukanaan joukon uusia ominaisuuksia, joita perinteisessä maalle rakentamisessa ei esiin-

ny ja jotka usein herättävät kysymyksiä. Selvityksen mukaan pysyvä kelluva rakentaminen vaatii erityisratkaisuja muun muassa kaavoitukseen ja tontin sekä vesialueen omistukseen, talo- ja rakennetekniikkaan, asumisturvallisuuteen ja rakennuksen huoltoon liittyen. **STT**

## Uudet koivuvaneri-, hopea- ja kultakorut kierrätysmateriaaleista

**MAAILMAN POHJOISIMMAN** korutehtaan yöttömään yöhön suunnitellut korut on valmistettu kierrätetyistä jalometalleista Suomessa. Hopeisissa Kukinto-, Kuutti- ja Bella-koruissa Suomen luonto näyttäytyy sekä kauneimmillaan että suloisimmillaan.

Lumoava x Moomin -korumallistoa täydentää kevään uutuus Seikkailu -puukorvakorut, jota tähdittää pippurinen Pikku Myy. Vaikka Myy on pikkuinen, koivuvaneriset korvakorut ovat kookkaammasta päästä. Korujen koukut ovat hopeaa.



**Carina Blomqvistin** suunnittelema Bella-sarja on ajaton korusarja, jonka romanttinen muotokieli on hurmannut katseita jo vuodesta 2009 lähtien. Vaikka lähtökohtana onkin sydän, näkyy korussa puun oksistoa ja juuria. Puun oksisto ja juuristo merkitsevät korulle yhteen kasvamista ja sitoutumista. Carina Blomqvist on tunnettu myös näyttävistä eläinkoruisista, jotka vangitsevat yksityiskohdillaan.

Kuutti on suloinen lasten koru, jossa näkyy ainutlaatuinen eläinkunnan leikkisyys. Kuutti-riipus löytyy hopeisena. **TU**



## Puukauppa taittui nou-suun, hinnat yhä laskussa

**TAMMI-KESÄKUUSSA** puuta on ostettu yhteensä 25 miljoonaa kuutiota, Metsäteollisuus ry:n tilastoista selviää.

Puukauppa kääntyi viime viikolla hienoiseen nousuun. Metsäteollisuus ry:n seurannan mukaan yhdistyksen jäsenyritysten ostomäärä yksityismetsistä kohosi 190 000 kuutioon, mikä on runsaat 10 000 kuutiota enemmän kuin edellisviikolla. **METSÄLEHTI**



Kiimingin Kalusteen noin 2 800 m<sup>2</sup>:n suuruisten tilojen omistus siirrettiin viime vuonna Jarmo Vesalan ja Antti Laurin omistamalle holding-yhtiölle.



Kiimingin Kalusteen tuotanto on pitkälle automatisoitu, kertovat toimitusjohtaja Jarmo Vesala (vas.) ja tuotantopäällikkö Antti Lauri.

## KIIMINGIN KALUSTEESSA KAIKKI TOIMINTA NIVOUTUU LAATUUN

TEKSTI **TUULIKKI HUUSKO** KUVAT **KIIMINGIN KALUSTE**

*Oululaisen erikoiskiintokalusteita valmistavan Kiimingin Kalusteen osakkaat Jarmo Vesala ja Antti Lauri ovat tyytyväisiä laatuajattelun juurtumisesta yrityksen koko toimintaketjuun. Puuteollisuus ry valitsi Kiimingin Kalusteen vuoden 2023 Puuteollisuusyritykseksi.*

Kiimingin Kalusteen perustivat **Jarmo Vesalan** isä **Matti**, setä **Pentti** ja eno **Pentti Laurila** vuonna 1973.

Valinta tämän vuoden Puuteollisuusyritykseksi tuli omistajille yllätyksenä. Vastaavia huomionosoituksia ei 50-vuotiaalle yritykselle ole aiemmin tullut.

"Palkitsemisessa on vahva menneisyyden aspekti. Palkinto on hieno, ja otamme sen nöyränä vastaan. Oli mahtavaa jakaa tunnustus jo eläkkeelle siirtyneiden perustajien ja henkilöstömme kanssa", Jarmo Vesala toteaa.

Jarmo Vesala tuli töihin yritykseen vuonna 2000

ja siirtyi parin vuoden päästä osakkaaksi. **Antti Lauri** tuli osakkaaksi ja tuotantopäälliköksi 2006, kun tehdas tarvitsi tuotanto-osaamista eläkkeelle siirtymisten vuoksi.

### Suuria projektikokonaisuuksia

Alun perin Kiiminkiin perustettu yritys muutti vuonna 2013 Oulun keskustan tuntumassa olevalle Ruskon teollisuusalueelle.

Tehdas valmistaa erikoiskiintokalusteita kouluihin, sairaaloihin, hotelleihin, yritysten toimitiloihin ja muihin julkisiin tiloihin. Raaka-aineena käytetään kotimaista laminaatti- ja melamiinipinnoitettua levyä.

Päämarkkinat ovat pääkaupunkiseu-

dulla, jonne menee noin 60 prosenttia tuotannosta.

"Myös Oulun alueella olemme vahvasti läsnä", Vesala tarkentaa.

Asiakkaita ovat suuret rakennusalan yritykset: myynti Suomen kymmenelle suurimmalle rakennusliikkeelle on noin 80 prosenttia liikevaihdosta. Yksittäiset projektit ovat laajoja, arvoltaan jopa kahden miljoonan euron luokkaa. Projektien valmistelu vaatii kuukausien työn.

### Kova kilpailu

Alan kilpailu on kovaa. Virosta tullut paine on Vesalan mukaan tosin vähentynyt, kun etelänaapurin kustannukset ovat lähentyneet Suomen tasoa. Kotimaassa joitakin yrityksiä on poistunut markkinoilta.

"Alalle jääneet, ovat kuitenkin kasva-neet", Vesala kertoo.

Kiimingin Kalusteella ei ole suoraa vientiä. Haasteena on etäisyys suurista vientimarkkinoista.

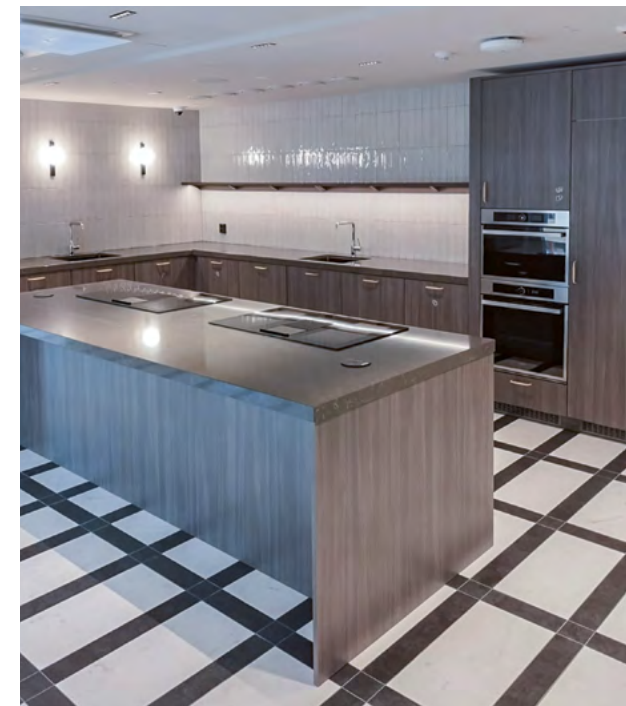
"Keskitymme kotimaahan. Harkinta viennin aloittamisesta on seuraavan sukupolven asia", Vesala toteaa.

### Systemaattinen kasvu

Kiimingin Kaluste valmisti alkuvuosina keittiökaluksia, mutta suuntautui 1980-luvulla erikoiskalusteisiin. Muutoksesta seurasi kova kasvu. 1990-luvun lama oli vaikea, mutta yritys selvisi siitä ehjin nahoin.

2010-luvulla liikevaihto kolminkertaistui osin yritysostojen ja uusien yritysten ►





- ◀ Kiimingin Kalusteen projektit ovat monipuolisia. Kuvissa on Oulun uuteen yliopistolliseen sairaalaan tänä vuonna toimitettuja kalusteita.
- ▼ Noli Studios Kanavakatu 3:een tänä vuonna toimitettuun projektiin sisältyi muun muassa tyylikkäätkalusteet.

perustamisen seurauksena. Vuonna 2013 Vesala ja Lauri olivat mukana perustamassa kalustetehtaan läheisyyteen Levypinta Finland Oy:tä. Näin varmistettiin raaka-aineen saanti ja toimitusaikatalut tuotantoon sopivaksi. Jatkossa tuli lisäksi esille, että Ruotsissa oli tarve samalle palvelulle. Levypinta Finland Oy olikin mukana, kun Etelä-Ruotsiin Värnamoon perustettiin Lampress Sverige Ab vuonna 2018. Molemmissa yhtiöissä myös toimitusjohtajat ovat mukana osakkaina.

Viime vuonna Levypinnan ja Lampressin toiminta eriytettiin omaksi kokonaisuudekseen, sillä ne olivat kasvaneet jo itsenäisiksi ja jopa isommiksikin kuin

Kiimingin Kaluste.

Vuonna 2022 Kiimingin Kalusteen liikevaihto oli noin 7,5 miljoonaa euroa.

**Oulu on hyvä ympäristö**

Osakkaat ovat tyytyväisiä yrityksen sijaintipaikkaan. Liikenneyhteydet ovat hyvät, ja muutoinkin Ruskon teollisuusalue on suotuisa toimintaympäristö. Se näkyy myös tuloskehityksessä: yritys on tehnyt 2000-luvulla joka vuosi voitollisen tilinpäätöksen.

Oulu vetää asukkaiksi nuorta väkeä. Sen ansiosta osaavaa työvoimaa on ollut hyvin saatavissa. Kiitosta saa myös Oulun kevyen liikenteen verkosto.

"Moni tulee töihin polkupyörällä. Kerran laskin, että pihassa oli 16 polkupyörää ja vain muutama auto", Antti Lauri kertoo.

Lähialueen oppilaitokset ovat yritykselle tärkeitä kumppaneita. Ammatillisista oppilaitoksista tulee harjoittelijoita säännöllisesti. Myös peruskoulujen kanssa tehdään yhteistyötä.

"Lahjoitamme tuotannon ylijäämämateriaaleja käsityön opetukseen", Lauri kertoo.

**Kova investointitahti**

Yrityksen toimitiloja on vuosina 2012–2022 uusittu ja laajennettu. Myös koko

konekanta ja suunnittelumetodiikka on uusittu

"Tuolla ajanjaksolla investointeihin ja käyttöpääomaan on käytetty lähes neljä miljoonaa euroa", Vesala laskee.

Tuotanto on automatisoitu mahdollisimman pitkälle.

"Rajoitteena on tuotesarjojen monipuolisuus ja sarjakokojen rajallisuus", Vesala selvittää.

Tehokkuus näkyy tuotannon nopeana kiertona.

"Kierto on enintään 1,5 viikkoa. Tuotteista keskimäärin kolmasosa on tuotannossa, kolmasosa menossa kohteeseen ja kolmasosa asennuksessa", Jarmo Vesala

kertoo.

Euroopassa sodan seurauksena syntynyt energiakriisi koetteli myös Kiimingin Kalustetta. Sen vuoksi viime aikojen investoinnit ovat painottuneet energiahuoltoon.

"Kiimingin Kalusteen ja Levypinta Finlandin katoille on asennettu kaksi 80 kWh:n aurinkoenergiajärjestelmää. Sen ansiosta olemme touko-elokuussa energiaomavaraisia", Vesala kertoo.

**Yhteistyö ja laatu keskiössä**

Kiimingin Kaluste työllistää suoraan yhteensä 30 henkilöä. Asentamisesta vastaa 15–20 pitkäaikaista kumppania.

Suunnittelussa ja laskennassa työskentelee 9 henkilöä, joista 4–5 keskittyy kokonaisesti tuotannon valmisteluun.

"Heidän roolinsa on tärkeä. Jos suunnitelmassa tai laskennassa on virhe, se heijastuu koko toimintaketjuun asennukseen asti", Antti Lauri korostaa.

Suunnittelijoiden yhteistyö rakennuskohteiden arkkitehtien kanssa on tiivistä.

"Kaikki suunnitelmat hyväksytetään ennen tuotantoa", Vesala sanoo.

Suunnittelijoiden tehtäviin kuuluu myös töiden muuttaminen tuotantoon sopivaan muotoon.

"Suunnittelijoiden pitää hallita myös tuotannon lainalaisuudet. Talon sisällä ▶



Esimerkkejä julkisiin tiloihin ja yritysten toimitiloihin valmistetuista kalusteista: Kuopion kaupunginteatteri (vas. ylä) Oulun Technopolis, Länsituulen koulu, Vapon neuvottelutilat ja Postin pääkonttori.



moni onkin noussut tuotannosta suunnittelijaksi", Lauri kertoo.

Laatu- ja vastuullisuusajattelu on iskostettu syvälle.

"Jos tuotannossa työskentelevät tai asentajat huomaavat virheen, he informoivat siitä eikä se pääse eteenpäin", Antti Lauri korostaa.

Asenne näkyy monella tapaa.

"Henkilöstö tekee esimerkiksi kone- ja terästekniikkahankintoja koskevia ehdotuksia. Toimitilojen siisteydestä huolehtiminen on kaikkien asia", Lauri huomauttaa.

Pääkaupunkiseudulla asentajista noin puolet on virolaisia.

"Heidän osaamisensa on suomalaista tasoa. Monikulttuurisuutta ei mielestämme kannata vieroksua. Maahanmuutossa kannattaisi kuitenkin painottaa enemmän osaajiin kuin halpatyövoimaan", Jarmo Vesala lähettää terveiset päättäjille. ■



**NOVOWOOD**  
- Puu pitää tuntea -

Olemme mukana  
PUUMESSUILLA  
JYVÄSKYLÄSSÄ  
6.-8.9.2023

Löydät meidät yhdessä  
EMERin kanssa  
OSASTOLTA D-238  
TERVETULOA!

**Jalopuut Laminaatit Sisustuslevyt Vanerit Puulevyt  
Lastulevyt HDF-levyt MDF-levyt Puupaneelit**

**Puh. +358 207 209 400 | tilaukset@novowood.fi | www.novowood.fi**

**salpavaneri**

**HAVUVANERIT - PINNOITTAMATTOMAT VANERIT - PINNOITETUT VANERIT - TYÖSTÖPALVELU**

Puh. 050 583 2720 | myynti@salpavaneri.fi

www.salpavaneri.fi

**EMERI**  
-Juuret puusta-



**JALOPUUT ● PUULEVYT ● VIILUT ● ALPI TEKNISET VIILUT**

**☎ 010 3374 510 | info@emerifi | www.emerifi**

### Kiimingin Kaluste Oy valittiin vuoden 2023 Puuteollisuusyritykseksi

Kiimingin Kaluste Oy valittiin vuoden 2023 puuteollisuusyritykseksi Puuteollisuus ry:n vuosikokouksessa Turussa perjantaina 26.5. Valintaperusteina palkinnolle on yrityksen hyvä maine ja tunnettuus markkinoilla sekä taloudellisesti kannattava liiketoiminta. Kiimingin Kaluste on esimerkillisesti toiminut erikoiskalustamisen saralla ja on tunnettu

hyvin kotimaassaan.

50 vuotta alalla toiminut perheyrius on onnistunut kehittämään omaa toimintaansa laajasti. Kiimingin Kaluste on perustanut toimintaa tukevia yrityksiä mm. pinnoittamiseen ja esimerkiksi Ruotsissa. Vuoden Puuteollisuusyritys palkitaan Lignum Fennicum -palkinnolla.

Vuoden Puuteollisuusyritys palkinnon myöntävä Puuteollisuus ry on Suomen johtava hirsitalo-, huonekalu-, rakennuspuusepän- ja puusepänteollisuuden edunvalvoja. Puuteollisuus ry on sekä Suomen Yrittäjien toimialayhdistys sekä Puutuoteteollisuus ry:n yhdistysjäsen. Yhdistyksellä on noin 270 jäsenyriytystä ja jäsenien yhteenlaskettu liikevaihto noin 1,3 miljardia euroa.



Vuodesta 1999 lähtien Puuteollisuus ry on palkinnut Vuoden Puuteollisuusyrityksen Lignum Fennicum -kiertopalkinnolla. Vuoden Yrityksen valintakriteerinä on ansioituminen omalla toimialallaan. Voittajan valitsee erillinen palkintoraati, joka koostuu usean eri puusepänalan intressiryhmän edustajasta. Palkinnon on suunnitellut Mia Waire ja toteuttanut Pertti Lehtinen.



# PUU- JA KIVITALOJEN KUNINGATTARENRANTA

TEKSTI JA KUVAT **TUULA UITTO**

Loviisan Asuntomessut kaupungin tuntumassa merenrannalla esitteli 25 loisteliaan kokoista kivi- ja puutaloa. Monella alueen kohteella on oma ranta ja meri näkyy kaikkien pientalojen ikkunasta.

Talojen elinkaari ulottuu pitkälle tulevaisuuteen. Tilat on suunniteltu niin, että ne muuntuvat erilaisiin elämäntilanteisiin, jolloin taloa ei tarvitse aina remontoida, kun tarpeet muuttuvat. Ikkunat ulottuvat lattiasta kattoon ja laajat terassit jatkavat asumista ulkotiloihin ja muutamien talojen rantasaunalle asti. Moninkertaiset lämpölasit ja hyvä tiivistys tekevät ikkunoista niiden koosta huolimatta energiatehokkaita.

### Honka -mallit henkivät tunnelmaa

Upeista taloista esiin voisi nostaa muutamia kohteita, kuten *Cabin Havstrand*,

jossa osa talon julkisivusta on pelkkää lasia. Talo on ekologinen ja hengittävä Honkatalojen ekopuutalo, jossa eristeet ovat ekovillaa ja paperia. Villa Kruunu, jossa nähtiin **Johanna Hernesniemen** suunnittelema keittiö-olohuonon tila, missä rauhoittava tunnelma syntyy laajoista puupinnoista.

*Villa Havu* taas on Honkatalojen hulppea hirsitalo, jossa on oma siipi ja saunarakenus. *Villa Havun* lattioissa nähtiin Timberwisen uutuus Douglaskuusi Vintage, lisäksi Hollolan Viilu ja Laminaatin mittatilauksena tehdyt paneelit katoissa sekä verhoulevyt WC-tiloissa tuovat lämpöä ja mu-

kavuutta asumiseen. HVL-paneelissa ja verhoulevyissä on käytetty suorasyistä koivuvuilua, joka oli pintakäsitelty valkoisella hirsivahalla. Sisustussuunnittelija tässä kohteessa oli **Laura Seppänen**.

Asuntomessuille oli tarkoitus rakentaa kaikkien aikojen kelluvien talojen katu, johon olisi rakennettu yhdeksän ympärivuotiseen asumiseen tarkoitettua townhouse -tyyppistä CLT-taloa. Hanke kaatui nousseiden rakennuskustannusten vuoksi, joten esillä oli vain yksi kelluva talo. Hanke on tarkoitus toteuttaa myöhemmin kokonaan.

### Puun ja kiven liitto, pihalla ja keittiössä

Tammi oli suosituin puumateriaaleista niin lattioissa kuin kalusteissa. Tammesta oli toteutettu myös upeita ruokailuryhmiä ja näkyipä sitä myös rimakatoissa ja portaiden kaiteissa. Graniitti, marmori ja dekon (lasista, posliinista ja kvartsista koostuva materiaali) olivat suosituimpia keittiötasomateriaaleja.

Aamiaiskaappeja ei ollut niin runsaasti kuin edellisvuosina. Mielenkiintoinen yksityiskohta löytyi sekin *Villa Havusta*, jonka Saari-keittiön toteuttamaan työta-son oli toteutettu pehmeät pyöristykset. Puuseppien toteuttamia erikoisratkaisuja oli tarvittu myös eri kohteissa Finnlog Wisdomhouseissa, Talo Ledvancessa on

puuseppä **Jon Englundin** toteuttaman tammiportaat.

Pihojen somisteena oli runsaasti upeita kivilohkareita, joita löytyikin luontaisesti alueelta, johon talot oli rakennettu louhitun kallion päälle. Näin säästyttiin turhilta kuljetuksilta.

### Asuntomessut tulevaisuudessa

Asuntomessujen järjestäminen on ajautunut ongelmiin. Syy löytynee seikoista, joille ei voi mitään, kuten pandemia, Ukrainan sota ja nousseet kustannukset, sekä energian hinta ja korot lisäsivät haasteita. Loviisassa kaupunki joutui ostamaan yhden kerrostalon lähes kaikki

asunnot.

Messuja järjestävä Osuuskunta Suomen Asuntomessut joutuu myös tarkastamaan toimintatapojaan, peruutuksia tuli Loviisan Asuntomessualueelle liikaa. Aikaa muutosten pohdinnalle on, sillä Kerava on vetäytynyt vuoden 2024 messuista. Seuraavat Asuntomessut järjestettäneen vuonna 2025 Oulun Hartaanselän rannassa ja vuonna 2026 Lempäälässä.

Kaiken kaikkiaan Loviisan asuntomessuilla kävi 107 000 messuvierasta ja kävijäkyselyyn 9000 vastanneista puolet antaisi Loviisan asuntomessuille kiitetävän arvosanan. ■



1. Villa Havun atriumpiha on talon sydän
2. Villa Havu makuuhuoneessa on HVL-paneelit. Sohva-pöytä on Vaarniin ja tuoli Made by Choicen tuotantoa.
3. Puuseppä Jon Englundin tammiportaat talo Lenvancessa.
4. Atriumtalo Finnlog Wisdomhouse –jonne Finnlogin timpuri nikkaroi käytävän syvennykseen sopivan hyllyn kirjoille ja rakkaile esineille.
5. Saari-keittiö Villa Havussa.







2.

3.

5.

6.

1. Ainutlaatuisen Talo Loviesan arkkitehtitiratkaisuissa on viittauksia merenkulkuun. Suuret ikkunat päästävät valon sisään pilvisenäkin päivänä.
2. Loviseassa Vaarniin Ruokaryhmä on saanut seurakseen Vitran tuoleja.
3. Melissa Sammalvaaran seinätekstiiliteos Huvi sopi merelliseen teemaan.
4. Loviesan kiintokalusteet on valmistanut Salolainen Arkken.
5. Villa Havun vaaleat puupinnat olivat yksinkertaisen tyylikkäät.
6. Palkitun Cabin Havstrandin kattopanelointi jatkui olohuoneesta terassille saakka.

KUVA: VANESSA FORSTÉN

## Loviisan Asuntomessut

## PUUSISUSTUSTA JA OMAA RAUHAA

TEKSTI JA KUVAT KATRI VIRTALAAKSO

*Kesän asuntomessut esittelivät kompaktin, mutta edustavan otoksen omakotipuurakentamisen ja -sisustamisen vallitsevista tuulista.*



Pienen Määrлахden rannalla sijaitsevat messujen omakotitaloryhmä. Ryhmästä iso otos oli puurakenteisia. Mukana perinteistä sekä modernia hirsirakennetta, viehättäviä tasamaan tontteja sekä taidokkaita rakennuskonaisuuksia lahteen viettävillä rantatonteilla. Puu, kivipinnat sekä luonnollisuuden teema jatkui kohteesta toiseen. Rakennusten pohjapiirustukset sallivat niin joukolla kokoontumiset kuin omiin oloihinkin vetäytymisen – on se sitten etätyöntekoa, joogahetkeä tai vain rentoutumista varten.

Pienet erillistilat, terassit ja piharakennukset ovat selvässä suosiossa. Kodin hoitoon ja sen vaatimaan tilaan on myös kiinnitetty ilahduttavan paljon huomiota.

### Pihatila osana sisustusta

Halu häivyttää ulko- ja sisätilan rajoja

näkyi useassa kohteessa. Kesällä oleskelutilat moninkertaistuvat terassien ja erillisrakennusten tullessa käyttöön. Honkatalojen ekopuutalossa, Cabin Havstrandissa jopa kaunis, mäntyinen Lunawoodin kattopanelointi jatkuu samana olohuoneesta avaralle terassille saakka. Jos välissä ei olisi ikkunalasia, olisi sisätilan vaihtuminen ulkotilaksi saattanut jäädä täysin huomaamatta. Rakennusmestarit ja -insinöörit AMK RKL ry:n tuomaristo valitsi Cabin Havstrandin Asuntomessujen Vuoden 2023 mallitaloksi hyvin toteutettuna kokonaisuutena, joka vastaa omistajan tarpeisiin ja messujen teemoihin

### Puuta lattiasta kattoon

Puupinnat ovat saaneet uutta ilmettä. Timberwisen Villa Havun lattiaa raidoitetaan rohkeasti douglasmäntyinen leveä

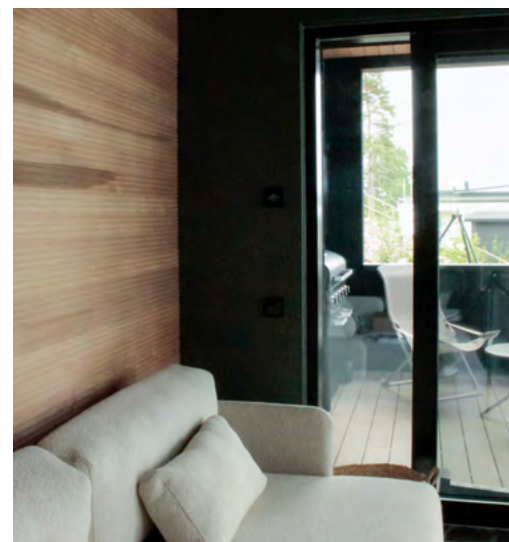
parketti. Aluksi pinnan kirjavuus hätkähdytti, mutta pian näky jo miellytti silmää. Sateisesta säästä huolimatta suurista ikkunoista riitti kaunista luonnonvaloa läpi rakennuksen. Sisäkattojen verhouksessa on käytetty vaaleaa, sileäpintaista, HVL:n kuusiviilupaneelia – vaikutelma oli hyvin harkittu ja viimeistelty. Tätä kohdetta kiertävät patiot ja lisärakennukset on sijoitettu tontille tarkasti suojeltavien louhikoiden ja säilytettävien puiden väliin.

### Talo meren rannalla

Omassa rauhassaan, Kuningattarenrannan niin ikään kelluvan kadun varressa sijaitsee Talo Lovisea. Rakennus toteutettiin pääosin loviisalaisista yrittäjistä ja sijoittajista koostuvan Loviisan kelluva kuningatar Oy:n voimin Timberpointin CLT-massiivipuulementeistä TotalPron valmistamalle kelluvalle perustukselle.

Tämä messujen erikoisuus kiinnitti ansaitsemaansa huomiota. Kaksikerroksinen talo rakennettiin kokonaisuudessaan valmiiksi maalla ja asennettiin vasta sen jälkeen paikalleen. Kelluva koti tuntui jalkojen alla vakaalta ja ponttoniperusteiden olemassaolo unohtui nopeasti. Sisään astuttiin korkeaan promenadeen, joka loi tilaa valolle ja näkymiä läpi talon. Valo ja maisema muuttuivat jatkuvasti meren myötä.

Studio Ilkka Palinperä on suunnitellut merellisen sisustuksen, joka on hillitty, mutta poikkeaa rohkeasti perinteisestä mustavalkoisesta. Sisustus leikkii sävytetyillä ja maalatuilla pinnoilla, erisävyisillä puulajeilla, graniitilla ja messingillä. Seinillä on kotimaisten tekstiili- ja keramiikkataiteilijoiden töitä. Kohteeseen toteutetut kiintokalusteet keittiötä myöten ovat Arkkenin käsialaa. Kalusteet tehdään puusepäntyönä Salossa yrityksen omalla tehtaalla. ■



Villa Kruunun saunatuvan seinää koristaa kaunis Pieksäwoodin lämpöhaapainen TUNTURI sormipaneeli

# LAATUKONEET NYT TEHDASHINNAIN #BYDELMAC



- Puuntyöstökoneet
- Pintakäsittelylaitteet
- Purunpoistolaitteet
- Murskaus/briketointi
- Alumiini/pakkauskoneet

**delmac**  
woodworking technology

Soita 0500 354 150

www.delmac.fi





# MITTATILAUKSENA

## – OHJE PUUHUONEKALUN OSTAJALLE

*Suomalaisten puuseppien laaja ammattitaito tekee mahdolliseksi suunnittelun ja valmistuksen samassa toimeksiannossa. Asiakas voi esittää toiveensa ja saa joustavaa sekä yksilöllistä palvelua. Asiakkaan toiveet jalostuvat projektin aikana yksilöllisiksi huonekaluiksi, jotka sopivat ympäristöönsä ja tuottavat iloa käyttäjilleen.*

**M**olemminpuolinen kommunikointi on lähtökohta onnistuneelle yhteistyölle niin yksityisasiakkaiden kuin sisustus- ja arkkitehtitoimistojen kanssa. Parhaan hyödyn osaisesta saa, kun puuseppä on mukana projektin suunnittelussa jo alkuvaiheesta asti. Näin voidaan vaikuttaa jo tuotteen suunnitteluun, jotta se on järkevästi valmistettavissa sekä visuaalisesti että toiminnallisesti juuri sitä mitä tavoitellaan.

### TARVEKARTOITUS

Huonekalun suunnittelu alkaa vierailulla asiakkaan luona. On tärkeää nähdä ympäristö, johon kaluste suunnitellaan. Asiakkaan luona keskustellaan kalusteen käyttötarkoituksesta, koosta, sijoituspaikasta sekä asiakkaan ajatuksista liittyen huonekaluun. Omia toiveita onkin hyvä miettiä jo etukäteen. Samalla keskustellaan kustannuksista ja toimitustavasta sekä valitaan sopiva materiaali, rakenneratkaisut ja pintakäsittelytapa.

Asiakkaan suunnitelmat voivat olla jo niin pitkällä, että ne voidaan esittää puuseppälle esim. piirustuksista. Puuseppä antaa arvion niiden toteutumismahdollisuuksista.



Kalusteen osia valmistamassa puuseppä verstaalla.

KUVA: PRO PUU

*Mittatilauksena valmistettu oleskelutilan kaapisto, on valmistettu asiakkaan toiveiden mukaisesti.*

### SUUNNITTELU

Seuraavaksi puuseppä esittää asiakkaalle alustavat suunnitelmat ja mitoituskuvat. Havainnollistamisen apuna voidaan tarvittaessa käyttää myös 3D-visualisointia eli tietokoneella tehtyjä luonnoksia tai hahmomalleja. Niistä aiheutuvista lisäkustannuksista on hyvä sopia erikseen.

Tässä vaiheessa asiakas voi vielä vaikuttaa suunnitelman etenemiseen. Kaikki suunnitteluvaiheessa ratkaistut asiat helpottavat kalusteen valmistamista ja takaavat sovitunlaisen lopputuloksen. Suunnittelutyö viedään loppuun sovituin tarkennuksin ja asiakkaan toiveet huomioiden.

### HINNOITTELU

Asiakkaan on hyvä miettiä jonkinlainen budjetti, jotta suunnittelussa voidaan huomioida kaikki muuttujat. Materiaalin, työmenetelmien ja rakenteiden valinta vaikuttavat oleellisesti hinnan muodostumiseen. Useammista vaihtoehdoista voidaan hakea asiakkaalle sopivin hinta-laatusuhde. Hyvin suunniteltu työ vähentää työkustannuksia!



KUVA: DESIGN ELEMENT

### TERMIT HALTUUN

**PUUSEPPÄ** Valmistaa kalusteita, ikkunoita, ovia, kiintokalusteita, sisustuksia ja keittiökalusteita sekä laivojen kalusteita. Puuseppä käyttää työssään sekä nykyaikaisista teknologiaa että käsityökaluja.

**HIENOPUUSEPPÄ** Kalusteiden ja esineiden valmistuksen ammattilainen, jolla käytössä pääasiassa massiivipuu ja perinteiset puusepänliitokset. Tuotteet usein vastakohtia nykyajan massahuonekaluille.

**TILAUSPUUSEPPÄ** Yhdistää perinteisen puusepän taidon nykyaikaiseen 3D-mallintamiseen ja tietokoneohjattuun puuntyöskentelyyn. Perinteinen tai moderni lähestymistapa puusepäntyöhön.

**SISUSTUSPUUSEPPÄ** Hallitsee tilan hahmottamisen ja sisustuksellisen suunnittelun. Pystyy valmistamaan ja muokkaamaan erilaisia kokonaisuuksia. Lattiat, seinät, katot, kalusteet ja tilakokonaisuudet kuuluvat pääasiallisiin työkohteisiin.

**CNC-PUUSEPPÄ** Omaa erilaisten CAD- ja CAM-ohjelmien käyttötaidon ja hallitsee monipuolisesti CNC-koneen käytön. Keskitytään 3D-mallintamiseen ja CAM-ohjelmointiin. CNC-osaaja syventyy moniakseliohjelmointiin ja -työskentelyyn.



Tuotteen hinta muodostuu suunnittelusta, materiaaleista, tarvikkeista ja suurimmaksi osaksi valmistuksesta, viimeistelystä ja pintakäsittelystä, sekä mahdollisesti kuljetuksesta ja asennuksesta.

### TOIMITUS

Sovittujen asioiden mukaisesti asiakkaalle toimitetaan kirjallinen tarjous. Kirjallinen tilaus sinetöi molemminpuolisen yhteisymmärryksen päämäärästä, aikataulusta ja hinnasta. Asiakkaan hyväksyttyä tilauksen, aloitetaan valmistus sovittujen ehtojen mukaisesti.

Jos tuotteen tarjouksessa on maininta ”vapaasti virstaalla”, se on noudettavissa sovittuna toimitusaikana valmistajalta. Tällöin asiakas vastaa sen kuljetuksesta. Kotiinkuljetus voidaan sovitusti sisällyttää myös tarjoukseen kuuluvaksi palveluksi, jolloin puuseppä toimittaa valmistamansa kalusteen suoraan kohteeseen.

Tuotteen luovutuksen yhteydessä saat myös tärkeät tuotetiedot ja hoito-ohjeet.

Suomalaisten puuseppien ammattitaito, arvostava suhde puuhun ja tinkimätön laatuajattelu ovat takeena onnistuneelle lopputulokselle. ■



KUVA: DESIGN ELEMENT

Ruokailutilaan mittatilauksena valmistettu pöytäryhmä vaahterasta



# PITKÄÄ IKÄÄ

## – HUONEKALUJEN HOITO-OHJEET

Huonekalujen huollolla voidaan käyttöikää pidentää ja kuntoa parantaa. Tällaisia toimenpiteitä ovat puisten pintojen hoito, ruuvien kiristykset, saranoiden voitelu ja tekstiilien imurointi. Hyvin tehty huonekalu on korjattavissa ja korjaamalla sen käyttöikä pitenee huomattavasti. Kotimaisilta valmistajilta on mahdollista ostaa jopa tuotteiden varaosia ja uusia komponentteja.



### PUISET KALUSTEET

Puiset huonekalut voivat olla massiivipuu- ta, pinnoitettua tai pinnoittamatonta levyä. Luonnonmateriaalina massiivipuu reagoi kosteuteen, jolloin tasaiset puupinnat voivat vinoutua tai kaareutua.

Viilulla päällystetty levy on erityisen herkkä kosteuden aiheuttamille vaurioille. Viilupinnan kestävyys määräytyy puun laadun, pintakäsittelyn, viilun paksuuden ja sen alla olevan materiaalin mukaan.

Käsittelemätön puu taas tahraantuu helposti. Tämän vuoksi pinnat on yleensä käsitelty joko maalilla, lakalla, öljyllä tai vahalla. Pintakäsittelystä huolimatta kosteus voi vahingoittaa puupintaa. Siksi on tärkeää kuivata pinnat mahdollisimman nopeasti.

Puumateriaalia hoidetaan aina sen pintakäsittelytavan mukaisesti. Nihkeäpyyhintä neutraalissa pesunesteessä kostutetulla liinalla ja lopuksi kuivaus, on turvallinen vaihtoehto kalusteen puhdistukseen.

Vaativampien tahrojen ja jälkien poistoon kannattaa kysyä neuvoa ja ohjeita kalustevalmistajalta.



### VERHOILLUT HUONEKALUT

Kalusteiden verhoilumateriaaleja ovat mm. nahat ja erilaiset kankaat. Säännöllinen puhdistaminen pidentää huonekalun käyttöikä. Tekstiilien pinta on hyvä harjata, tyynyt ravistella ja pölyt imuroida säännöllisesti. Verhoilumateriaali kannattaa valita käyttötarpeen mukaan. Arkikäyttöön sopii helppohoitoinen materiaali ja sellainen kuosi sekä väri, jossa pieni tahra ei heti näy.

Mikäli hoito-ohje sallii vesipesun, voidaan kalusteen tekstiilit pestä esimerkiksi höyrypesimellä. Aremmille tekstiileille löytyy vaahto- tai jauhepesuaineita, joilla puhdistus on hellävaraisempaa.

Nahkaverhoiltuihin kalusteisiin on hyvä käyttää vain huonekalukauppiaan suosittelemia verhoilunahalle tarkoitettuja puhdistus- ja hoitoaineita ja -välineitä.

Huonekalun kestävyys ja pitkäikäisyyden kannalta tärkeintä on, että huonekalua käytetään siihen tarkoitukseen, johon se on tarkoitettu. Käytön ja huollon kannalta tärkeintä on noudattaa tuotteen mukana tulevia valmistajan antamia ohjeita.

LUE LISÄÄ ► Tarkempia ohjeita voit katsoa Puutuoteteollisuus ry:n huonekalujen hoito-ohjeet -oppaasta

## Kiskot erilaisiin tarpeisiin heti varastostamme

[www.arvo-helat.fi](http://www.arvo-helat.fi)

**Arvo - Helat Oy**  
Kalusteheloja jo 40 vuotta

P. 06-2806400 ✉ [info@arvo-helat.com](mailto:info@arvo-helat.com)



**FINNBAUM**  
TAILOR-MADE WOODWORKING MACHINES



**RAKENNUSPUUSEPÄN-  
TEOLLISUUDEN RATKAISUT**

[www.finnbaum.com](http://www.finnbaum.com)

Engineering progress  
Enhancing lives

## Reunanauhojen asiantuntija

REHAU:ltä voit tilata sopivan reunanauhan toivotun mittaisena erilaisiin projekteihisi. Ennen klo 12.30 jätetyt tilaukset lähetetään samana päivänä. Pienin tilausmäärä on yksi metri. Tilaa ilmaisia näytteitä näytepalvelusta. [www.rehau.fi](http://www.rehau.fi)





MIELIPIIDE

# Vakuutusyhtiöt ajavat maaseudun puunjalostusteollisuutta alas

*Haja-asutusalueella pieni ja keskisuuri puualan yritys työllistää ja tuo veroeuroja, mutta vakuutusyhtiöille puualan yritys on kuin väärää rahaa.*

**PUUTA JALOSTAVA TEOLLISUUS** sijaitsee pääsääntöisesti maaseutukunnissa ja/ tai -kaupungeissa. Puuta on jalostettu myös maatilojen sivuelinkeinoina maaseudun elävänä säilyttämiseksi. Koko teollisuudenala työllistää Suomessa suoraan ja välillisesti 61 000 henkeä ja tuo paikkakunnille elinvoimaa ja työllisyyttä. Mustia pilviä on ollut viime vuosina vaihtelevasti, mutta yleensä niistä on selvitty. Valitettavasti yksi pikimusta pilvi on pysynyt paikallaan vuodesta 2009 lähtien, ja se on vakuutusyhtiöiden muodostama ukkospilvi.

Vuonna 2009 ovat vakuutusyhtiöt ”käytäväkeskusteluissaan” päättäneet, että puutoimialan vakuuttaminen on riskialtista, ja erityisesti alle 10 miljoonan euron liikevaihdon tekeville alan yrityksille ei palovakuutusta myönnetä – ei vaikka yrityksen historia olisi ”puhdas”. Tämä

päätös on laineiden lailla lyönyt välillä yritysten yli, vaikka välillä palovakuutus onkin saatu – toki riippuen siitä millainen on ollut vakuutettava summa.

Aihe ei kieltämättä ole helppo ja vakuutusyhtiöt ovat vapaita tekemään mitä haluavat. Palovakuutus on vapaaehtoinen, mutta käytännössä rahoittajat vaativat olemassa olevan palovakuutuksen ehtona koneinvestoinnille. Toisin sanoen se on siis pakollinen.

Sammutusteknologia on kehittynyt valtavasti, ja esimerkiksi laivateollisuudessa on loistavia innovaatioita liittyen tähän. Haasteena on, etteivät vaihtoehtoiset ja edullisemmat sammutuskeinot ole kelvanneet vakuutusyhtiöille.

Puuteollisuus ry on teettänyt vuonna 2013 ohjeet paloturvallisuuden parantamiseksi. Ohje sisältää viisi paloturvallisuuteen vaikuttavaa tärkeintä asiaa



puuteollisuusyrityksessä. Olemme myös käynnistäneet yhdessä Suomen metsäkeskuksen kanssa Omistajanvaihdoksella kasvua puutuotealalle – hankkeen, jonka yhtenä tavoitteena on yritysten kasvattaminen yritysostojen kautta.

Olemme kiitollisia niistä poikkeustapauksista, joissa vakuutusyhtiöt ovat suostuneet palovakuuttamaan alamme yrityksiä. Toivomme vuoropuhelua ja erityisesti keinoja, kuinka voisimme tehdä puualan yrityksistä kiinnostavia vakuutuskohteita – oli keinona sitten erilaiset ohjeistukset, tavat toimia tai uudet innovaatiot.

**Janne Liias,**  
Toiminnanjohtaja Puuteollisuus ry  
Puuteollisuus ry on hirsitalo-, huonekalu-, rakennuspuusepän- ja puusepänteollisuuden edunvalvoja. Jäsenyritykset tekevät yli 1,3 miljardin euron liikevaihdon.

## Puutuoteportaali on puualan oma yrityshakemisto

Puu(tuote)portaali on kehitetty Puuteollisuus ry:n nettisivuille yhdessä Suomen metsäkeskuksen hankkeiden kanssa. Tietokannan perustana on Puuteollisuus ry:n vajaan 300:n jäsenyrityksen tiedot. Koska vain osa puualan yrityksistä on Puuteollisuus ry:n jäseniä, suurin osan tietokannasta on ostettu julkisesta tietokannasta ja siinä tietokannan liikevaihtorajan minimi on 200 000

€:n liikevaihtoa tekevät puutuotealan yritykset. Tämä rajausta tehtiin, koska alle 200 000 €:a tekevien yritysten määrä lasketaan tuhansissa. Tässä vaiheessa osapuolten resurssit eivät tähän kuitenkaan riittäneet.

Puutuoteportaalilla haimme ratkaisua helpottamaan yritysten verkostoitumista, auttamaan toimialakohtaisen yrityksen hakemista alueellisesti sekä tietenkin helpotta-

maan puutoimialayritysten edunvalvontaa.

Yritysten yhtenä kriteerinä on jalostusaste ja se on lujuuslajittelusta sahataravasta valmiisiin puutuotteisiin.

Sivun ylläpidosta ja rahoituksesta vastaavat Puuteollisuus ry sekä Suomen Metsäkeskuksen eri hankkeet.

Etsitkö  
komponenttien tekijää?  
Tarvitsetko maakunnastasi  
tekijän? Onko tiettyä toimialalta  
tekijät hukassa? Löydä  
etsimäsi osoitteesta:  
puuportaali.fi



## Minne olet menossa? Puun käyttö.

PETRI HEINO

*Kotimainen massiivipuu ansaitsisi vahvemman sijan kuntien rakennus- ja kalustehankinnoissa.*

Puurakentamisen toimenpideohjelma, tai tuttavallisemmin Puuohjelma, on toiminut vuodesta 2016 oleellisena osana ympäristöministeriön rakennetun ympäristön osastoa ja koordinoiden muiden ministeriöiden toimia sektorilla. Tämän vuoden loppuun mennessä tulee päätettäväksi, miten ja missä valtiovallan toimenpiteet jatkuvat. Puun käyttö rakentamisessa, jonka sisään luen myös kiinto- ja irtokalusteet, on jatkossakin hallituksen toimenpiteiden kohteena. Siitä kertovat hallitusohjelman kirjaukset edistämisestä kannustimin, osaamisen kehittämisestä, tki-pnostuksista ja viennin edistämisestä. Euroopan ja globaalilla tasolla vihreä siirtymä tukee puun ja yleensä luonnon materiaalien käytön lisäämistä ja muiden kuin näiden käytön vähentämistä. Valitettavasti kulutus kokonaisuudessaan näyttää kasvavan, mikä on se iso ongelma, mutta ei tämän kolumnin aihe.

Nykyisessä puuohjelmassa on keskitytty teollisen puurakentamisen edistämiseen erityisesti kerrostalotuotannossa sekä julkisessa rakentamisessa. Asuinpuukerrostalo on puurakentamisessa teknisesti haastavin tuote ja siinä onnistuminen vie koko puurakentamisen osaamista eteenpäin. Lukijoille tiedoksi, että siinä markkinassa onnistumisessa ollaan ”kinthaalla” tai niin kuin ohjelman vaikutusarvioinnissa sanotaan murrosvaiheessa. Tukea vielä tarvitaan osaamiseen ja investointeihin tarjonnan kehittämiseksi.

Julkisen palvelurakentamisen kohteissa on parempi menestys. Selkeästi useammin puurakennusta ja puurakenteita harkitaan, tutkitaan ja vertaillaan suhteessa tavanomaiseen rakentamiseen. Massiivipuu hirren tai CLT:n muodossa on tuonut uutta vipinää markkinoille, ja tilaajien sekä käyttäjien kokemukset ovat positiivisia. Rankarakenteita käytetään tietysti vielä myös paljon. Oikea puumateriaali oikeaan paikkaan.

Puuohjelma on ollut mukana myös puuhuonekaluteollisuuden, kotimaisen, kilpailukyvyyn edistämisessä. Puuteol-

lisuusyrityttäjien kanssa toteutetut hankkeet olivat onnistuneita, vaikuttavia, mutta pieniä. Tärkeää on pitää yllä liekkiä. Puun käytön vahvuus on sen moninaisuus ja jos moninaisuus unohdetaan, niin katoaa resurssien käytön tehokkuus, perinne, loppukäyttäjien toiveet, yksilöllisyys ja hiilikädenjälki, sekä työpaikkoja.

Toivottavaa olisi, että julkisissa hankinnoissa vähähiiliset ja lähellä tuotetut tavarat ja palvelut saisivat etusijaa. Sahayrittäjien Lähipuu –konsepti on tarjonnan puolelta hyvä toimintamalli. Hankintojen koko pitäisi olla kohtuullinen myös pienille ja keskisuurille toimijoille. Tuore kesäkuussa TEM:in julkaisema selvitys esittelee julkisten hankintojen merkittävimmät pullonkaulat ja antaa konkreettisia toimenpideehdotuksia niiden poistamiseksi. Selvityksen tavoitteena on edistää taloudellisesti, sosiaalisesti ja ekologisesti kestäviä hankintoja sekä toimivia markkinoita. Löytyy Hankinta-Suomen sivuilta. Erityisesti tuo ekologinen kestävyys tulee huonosti huomioitua hankinnoissa. Raportin mukaan syyt ovat mm. osaamisessa ja ajattelumalleissa. Nämä ovat olleet jo pitkään tiedossa ja hankintojen kehittäminen on Orvon ohjelmassa myös.

Puuohjelmassa julkaisimme viime vuonna puurakennuksen hankintaoppaan kunnille. Rakennushankintojen osalta markkinavuoropuhelu on tunnistettu auttavan molempia osapuolia, tilaajaa ja tarjoajia. Avoin kommunikaatio antaa tilaajalle ymmärryksen hankkeen raja-arvoista, kapasiteettien tai teknisten ratkaisujen mahdollisista rajoitteista sekä sellaisista innovaatiomahdollisuuksista joita tilaaja ei ehkä osaisi muuten vaatia. Tämä antaa tarjoajalle mahdollisuuden investoida ja kehittää tuotantoaan tarpeen mukaan ajoissa sekä edesauttaa tervettä kilpailua ja mahdollistaa kilpailukykyisten tarjousten saamista. Opas puukalusteiden hankinnasta voisi olla myös paikallaan.

Vastaus otsikon kysymykseen on: sinne mihin me haluamme sen menevän.

*Kirjoittaja työskentelee ohjelmapäällikkönä ympäristöministeriössä.*



# Lämpökäsitelty puu kestää aikaa ja elämää

Jatkojalostetussa puussa on tulevaisuus, uskoo Pieksäwoodin toimitusjohtaja Sami Koskinen. Koskinen jätti 9 vuotta sitten työt Metsä Groupilla ja aloitti yrittäjänä.

TEKSTI TUULA UITTO KUVAT PIEKSÄWOOD

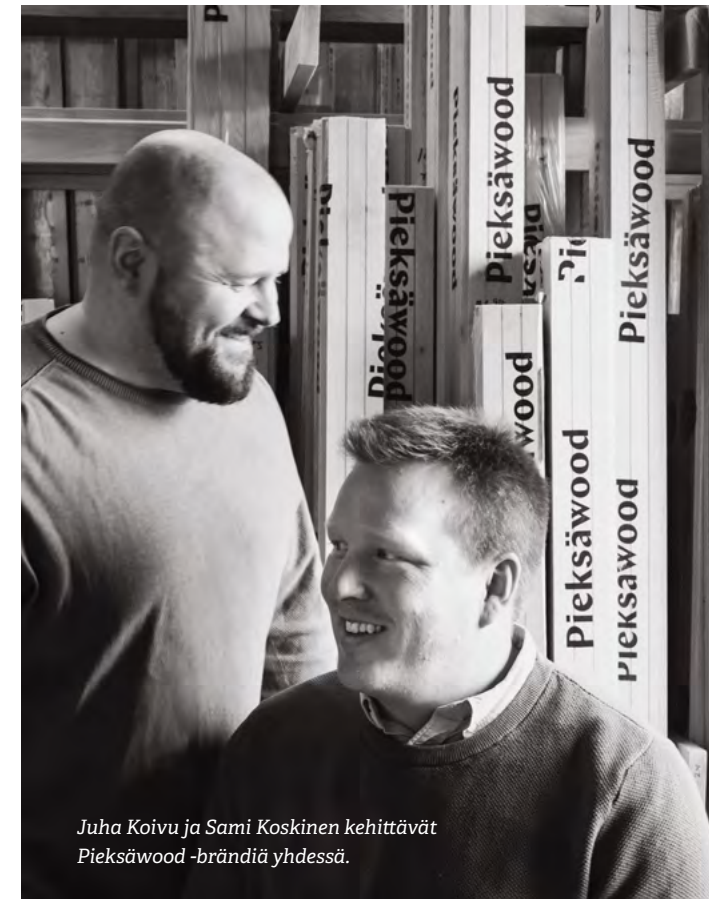
”Yrityskauppakonsultit tarjosivat myytäviä yrityksiä”, Sami Koskinen kertoo. Halu yrittää itsenäisesti oli kova. Kun Pieksämäen Rakennuspuu Oy etsi jatkajaa, Sami Koskinen tunsu omansa löytäneen.

”Puu oli tuttu materiaalina ja yritys oli sopivan kokoinen. Hyvä lähtökohdat lähteä kehittämään yrityksen toimintaa eteenpäin”, hän toteaa.

Yrityskaupat syntyivät pitkälle Finnveran avulla. Koskinen sanookin Finnveran olevan keskeinen toimija yrityskauppojen onnistumisen suhteen.

”Se on toimija, joka katsoo toimenpidettä ostajan näkökulmasta. Kuntien suhtautuminen paikallisiin yrittäjiin vaihtelee todella paljon. Tällä kunnalla ei ole ollut halu tukea paikallisia yrittäjiä kovinkaan isoilla panoksilla, jos ollenkaan”, Koskinen sanoo.

Yrityskaupan mukana tuli kuusi työntekijää ja käytännössä valmis yritys, minkä myynti oli yrityskaupaa edeltävinä vuosina hieman taantunut. Myyntiä



Juha Koivu ja Sami Koskinen kehittävät Pieksäwood-brändiä yhdessä.



Puukomposiitti kestää Suomen sääolosuhteita kesät ja talvet. Kuvassa Valkotammi-komposiittiterassilauta.

lähdettiin kehittämään uudelleen. Parhaat toimittajapartnerit säilyivät ja niitä hankittiin lisää.

Kolme vuotta sitten mukaan tuli harastuksista vanha tuttu **Juha Koivu**.

”Pieksäwood sai kovan luokan vahvistuksen, kun Juha Koivu aloitti työt haapa- ja tervaleppäpuut tuotteiden sekä puukomposiittien myynnin parissa”, Koskinen kehuu.

”Juhalla oli jo tuolloin pitkä kokemus suuremmista yrityksistä puualalta, erityisesti asiakkuuksien ja liiketoiminnan kehittämisestä, jota pystyimme yhdessä kehittämään lisää”, hän jatkaa.

## Brändiuudistus selkeytti markkinointia

Pieksäwoodin juuret ovat syvällä suomalaisessa metsässä: puutuotteiden valmistus on aloitettu yli 70 vuotta sitten. Tällä hetkellä yritys keskittyy sisustuksessa, saunassa ja kylpyhuoneissa käytettävien haapa- ja tervaleppäpuut tuotteiden valmistukseen sekä terassipuolen puukomposiittituotteisiin.

”Juha Koivun tulon kanssa samaan aikaan päätimme uudistaa koko Pieksämäen Rakennuspuun yritysilmeen

ja loimme uuden brändin Pieksäwood sekä sen ympärille uudet nettisivut, ammattimaisen someviestinnän ja laadukkaan oman viestinnän”, Koskinen sanoo.

”Tehtaallamme valmistuu korkealaatuisista raaka-aineista puutuotteita, jotka kestävät aikaa ja elämää”, hän esittelee. Jokainen puutuote höylätään käsin, jotta laatu on riittävän hyvää. ”Lämpökäsittelimme tuotteet omassa lämpökäsittelylaitoksessamme. Erityisesti olemme ylpeitä siitä, että pystymme tekemään tuotteemme ekologisesti ja myrkyttömästi aidosta puusta, ja tekijöinä ovat aidot ihmiset”, hän jatkaa. Tällä hetkellä Pieksäwoodin palkkalistoilla on yli 20 henkeä. Raaka-ainetta Pieksäwood saa muista Pohjoismaista, Pohjois-Euroopasta ja jonkin verran Suomesta.

## Haapaa ja tervaleppää pihalle ja sisälle

Loviisan Asuntomessuilla Pieksäwoodin tuotteita oli kolmessa kohteessa; Villa Kuningatar, Lilla Hygge ja Villa Kruunu, jonne valmistui lämpökäsitelystä haavasta sauna ja pesuhuoneet. Lisäksi Villa Kruunuun valmistui mittavan kokoinen Pieksäwood-puukomposiitti terassi.

”Pieksäwoodin puukomposiitti on valmistettu kierrätysmuovista ja kierrätyspuusta, eikä se sisällä myrkyllisiä ainesosia”, Koskinen esittelee. Koska puukomposiitti ei ime juurikaan vettä, ei terassia tarvitse huoltaa kuin säännöllisesti puhdistamalla.

Villa Kruunussa nähtiin myös Pieksäwoodin uutuus SOLA-rimapaneeleja, jolla luodaan helposti moderni ja tyylikäs ilme sekä kuiviin että kosteisiin tiloihin. Dekotalon Asuntomessukohteessa, Lilla Hygessä Pieksäwoodin lämpökäsiteltyä haapaa oli saunapaneeleiden muodossa.

”Sisustustuotteissa ja etenkin saunoissa on tulevaisuus”, uskoo Sami Koskinen. Niin sanotun kuumasaunan vaikutukset terveyteen on tutkitusti todettu. Koskinen uskoo, että saunojen käyttö ja rakentaminen tulee kasvamaan myös ympäri maailman.

Valmistajan yhteistyö suunnittelijan kanssa on hyvin tärkeää, tämä näkyi jo Loviisan Asuntomessuilla. Sisustussuunnitelmien avuksi Pieksäwood lähettää tuotteistaan mallikappaleita, joka helpottaa suunnittelutyötä. ■





Heikki Erkamo on tyytyväinen tehtaan viimeisimpään 1000 neliön laajennukseen, joka tulikin tarpeeseen uusien koneinvestointien myötä.



# Brändättyjä mittatilauslaatikoita jo 30 vuotta

TEKSTI **TUULA UUITO**  
KUVAT **PIPSA STENLUND, OAKHILL OY**

**ER-PAHVITYÖ OY:LLÄ** on tehty pakkausk-  
sia jo yli 30 vuotta, tai yrittäjä **Heikki  
Erkamo** on tehnyt pakkauksia jo yli 30  
vuotta perustamassaan yrityksessä.  
Ehkäpä kauemminkin, sillä hän pääsi  
”pahvin makuun” jo pikkupoikana isän-  
sä **Ilkka Erkamon** pakkausfirmassa EV-  
Pahvituote. Hänelle jäi siitä ajasta tekemi-  
sen halu, eikä se silloista kauppaopistoa  
kuluttamalla kadonnut, vaikkei kaupalli-  
sesta koulutuksesta ollut haistakaan.

”Kokeiltuani töitä armeijan leivissä ja  
opiskelltuani Atk-puolella, totesin, että  
haluan jatkaa käsillä tekemistä ja pah-  
vin jalostamista pakkaukseksi”, Heikki  
Erkamo kertoo. Isoisänsä takaaman lai-  
nan turvin hän perusti vuonna 1992 yri-  
tyksen, joka jatkuu edelleen. ER-Pahvityö  
ei ole mikään yhden miehen show, se on  
lähes 20 ammattilaisen tuotantolaitos,  
jossa valmistetaan pakkauksia eri tuot-  
teille ja eri tarkoitukseen.

”Meillä on täällä huippu ammattilaisia,  
jotka ovat aina valmiita oppimaan uutta,  
kun investoidaan uusimpiin koneisiin  
ja pakataan yhä haastavammille asiak-  
kaille”, Erkamo painottaa. ER-Pahvityöllä  
pakkaus on ollut aina ollut enemmän  
kuin pakkaus, se on halu tehdä mittati-  
laustyönä laatikko, joka sopii asiakkaan  
tarpeeseen millin tarkasti.

## Investointivauhti kohdillaan

Aina, kun on ollut mahdollista ja tar-  
koituksenmukaista, Erkamo on inves-  
toinut uusiin ajantasaisiin koneisiin.  
Ensimmäiset painokoneet tulivat jo

◀ *Warmos pahvipakkauksessa sisäosien tarkka suunnittelu ja toteutus on tärkeää, jotta tuote ei pääse liikkumaan ja vaurioitumaan kuljetuksen aikana.*

◀◀ *Kalusteteollisuuden pakkaukset ovat iso osa ER-Pahvityön tuotantoa. ISKU on yksi vanhimmista huonekaluteollisuuden asiakkaista.*

vuonna 2010, kun hän teki ensimmäisen  
työmatkansa Kiinaan. Samaan aikaan in-  
vestoitiin myös mallinleikkaus- ja stans-  
sauskoneisiin. Uusien koneiden myötä  
kävivät tilat ahtaaksi ja samaan aikaan  
vapautui Lemminkäisenkadulta suurem-  
mat tilat, joita on tänä vuonna laajennet-  
tu 1000 neliön verran.

”Kun Lemminkäisenkadulla saatiin  
tarvittavat remontit kuntoon ja tuotan-  
nolle uusi stanssauslinja, lähdimme kehit-  
tämään flexopainamista, eikä digipaina-  
misen aikakaan ollut kaukana”, Erkamo  
kertoo. Muutaman vuoden kuluttua yri-  
tys investoiikin jo ensimmäisiin digipaino-  
koneisiin Xante ja Wutek.

”On tärkeää saada asiakkaillemme juu-  
ri sellainen pakkaus, minkä hän tarvitsee  
tuotteilleen”, Erkamo painottaa. Setarkoi-  
taa, oikeaa kokoa, vahvuutta, ulkoasua ja  
määrää. ER-Pahvityö onkin maan johtava  
pakkausalan piensarjatoimittaja.

”Brändin merkitys pakkauksessa on  
yhä tärkeämpi”, Erkamo toteaa. Tämän  
vuoksi marraskuussa 2021 ER-Pahvityö  
teki historiansa suurimman investoin-  
nin hankkiessaan uuden digipainokone-  
neen. Lahden toimipisteelle asennettu  
Wonderjet WD200 – 32-digipainokone  
on ensimmäinen laatuaan Suomessa ja  
Pohjoismaissa. Uuden konekannan myö-  
tä ER-Pahvityö voi toteuttaa entistä  
pienempiin tuote-eriin kustannustehok-  
kaasti moniväripainatuksia. Tällä hetkel-  
lä investoinnit on kohdistettu lisäämään  
automaatiota ja tuotannon tehokkuutta,  
lisäämään laatua ja turvaamaan tuotta-  
vuuden, kun useammalla koneella voi  
tehdä samoja asioita”, Erkamo selventää.

## Asiakkaina pienet ja suuret teollisuuden ja kaupan alan yrittäjät

Asiakkaat ovat ER-Pahvityöllä avain-  
asemassa.

”Meillä on ilo työskennellä eri toimi-

aloilla toimivien isojen ja pienten yri-  
tysten kanssa. Pakkausratkaisumme sovel-  
tavat sekä kuluttajatuotteiden parissa  
että valmistavan teollisuuden puolella  
toimivien yritysten tarpeisiin”, Heikki  
Erkamo sanoo. Asiakkaissa on myös pal-  
jon pientuottajia ja verkkokauppiaita.  
”Palvelemme myös museoita, kuntia ja  
kaupunkeja ympäri Suomen”, hän jatkaa.  
ER-Pahvityöltä saa rakenne- ja graafisen-  
suunnittelun sekä mallin valmistuksen,  
joten asiakas saa täyden palvelun samas-  
ta paikasta.

## Vastuullinen toimija

Käytämme kotimaista raaka-ainetta.

”Kotimaiset raaka-aineet on mei-  
dän ympäristönormien mukaan teh-  
tyjä, ei tuoda maailmalta, vaan tuosta  
Hennalasta naapurista, joten hiilijalanjäl-  
ki on pieni”, Erkamo sanoo.

Aaltopahvipakkausten teollisessa val-  
mistuksessa ei raaka-ainetta tuhlailla. Jo  
suunnitteluvaiheessa pakkausten raken-  
teet ja mitoitus optimoidaan niin, että  
ne voidaan valmistaa mahdollisimman  
pienellä pahvimäärällä. Ja luonnollisesti  
kaikki yli jäänyt hylkymateriaali päättyy  
oikopäätä kierrätykseen.

”Aaltopahvi on paitsi verraton pakka-  
usmateriaali, myös erittäin ympäristöy-  
stävällinen – aaltopahvin raaka-aineet  
ovat uusiutuvia luonnonvaroja; puusta ja  
uusiokuidusta valmistettuja kartonkeja  
sekä tärkkelystä. Puukuidusta valmiste-  
tut tuotteet voidaan kierrättää useaan  
kertaan ja elinkaarensa päätteeksi polttaa  
energiaksi”, Erkamo muistuttaa.

”Olemme avainlippuyritys, pyrimme  
kaikessa toimimaan sen mukaisesti, ku-  
ten haluamme tukea kotimaisia toimijoi-  
ta. Olemme toimineet vastuullisesti myös  
siinä, että olemme ottaneet töihin jo use-  
ana vuonna osatyökykyisiä henkilöitä”,  
Erkamo sanoo. ■



# TERVETULOA PUU 2023-MESSUILLE!



**P**ohjoismaiden tärkein saha- ja levyteollisuuden messutapahtuma – Jyväskylän Puumessut – järjestetään 6.-8.9.2023 Jyväskylässä. Edellisen kerran tapahtuma järjestettiin syksyllä 2019. Neljän vuoden aikana olemme nähneet maailman mullistuvan jo kahdesti.

Koronapandemian aikana tapahtuma-ala ajettiin alas ja henkilökohtaiset tapaamiset kiellettiin kokonaan. Pandemia-aikana kiinnostus remontointia kohtaan kasvoi merkittävästi, mikä näkyi puualalla selkeänä kysyntäpiikkinä.

Venäjän hyökkäys Ukrainaan on tuonut teollisuudelle uudenlaisia haasteita ja epävarmuuksia. Taloudellinen epävarmuus näkyy myös kuluttajakäyttäytymisessä niin Suomessa kuin kansainvälisillä markkinoilla.

Epävarmoissa ajoissa tulevaisuuteen pitää kuitenkin katsoa luottavaisesti – energiakriisi on tämän hetken näkymällä saatu euroopanlaajuisesti hallintaan ja talouden ennusmerkit näyttävät jo positiivisia merkkejä.

Puu 2023 -messut katsovat tulevaisuuteen. Messujen teemana on ”Ympäristötehokas tulevaisuus”. Puun käyttö uusiutuvana materiaalina on myös yhteiskunnan ja rakennusteollisuuden kannalta satsaus tulevaisuuteen. Saha- ja levyteollisuuden prosessit ovat jo nykyisellään tehokkaasti raaka-ainetta hyödyntäviä. Puu 2023 -messut tuovat esille uusimman tekniikan ja teknologian, joilla alan tehokkuutta ja ympäristöystävällisyyttä voidaan entisestään parantaa. Puun teho-

kas käyttö on yksi tärkeimmistä keinoista luoda kestäväään kehitykseen pohjautuvaa hyvinvointia.

Jyväskylän Puumessut on aina tukenut alan toimijoita tarjoamalla puitteet uusien tuotteiden ja palveluiden esittelyyn, asiakkaiden tapaamiseen ja verkostojen laajentamiseen. Neljän vuoden tauon jälkeen tehtävä on tärkeämpi kuin koskaan aikaisemmin. Messut median on säilyttänyt keskellä maailman muutosta merkityksensä tehokkaana henkilökohtaisen tapaamisen foorumina niin yrityksille kuin kävijöille.

Vuonna 2023 Puumessuilla on esillä yli 120 yrityksen tuotteita ja palveluita. Tämän lisäksi messuilla tehdään kattava katsaus puualan tulevaisuuteen ohjelman ja KeyNote -puheenvuorojen kautta. Ohjelmassa käsitellään myös alaa koskettavaa omistajanvaihdos-temaa. Puu 2023 -messut tarjoaa tulevaisuuden näkymän, jota muualta ei voi päivässä saada.

Jyväskylän Puumessut 2023 toivottaa kaikki alan toimijat ja puualasta kiinnostuneet tutustumaan alan parhaiden yritysten tuotteisiin ja palveluihin. Messujen onnistumiseen ei riitä vain näytteilleasettajien aktiivisuus, vaan myös kävijöiden merkitys on suuri. Tapahtumaan ja ohjelmaan kannattaa tutustua jo ennakkoon, tällä tavalla messuista saa irti tehokkaan työpäivän.

Tervetuloa syyskuussa Jyväskylään!

Hannu Mennala,  
Myyntipäällikkö  
Jyväskylän Messut Oy

## PUUTEOLLISUUDEN YTIMESSÄ- PUUMESSUT JYVÄSKYLÄSSÄ SYYSKUUSSA

Puu 2023 -messuilla mukana alan merkittävimmät toimijat sekä uusimmat innovaatiot. Lisäksi messujen ohjelmassa tehdään kattava katsaus puualan tulevaisuuteen.

### KEYNOTE-PUHUJINA TAPAHTUMASSA



Antti  
Koulumies



Harald  
Klüh



Ilkka  
Hämälä



Juha  
Rantanen



Mari  
Pantsar



Perttu  
Pölönen

Maksuton sisäänpääsy rekisteröitymällä.  
Katso lisää ja rekisteröidy kävijäksi jo tänään:

[WWW.PUUMESSUT.FI](http://WWW.PUUMESSUT.FI)

Yhteistyössä:



PUUINFO





## PUUMESSUJEN NEUVOTTELUKUNNAN PUHEENJOHTAJAN TERVEHDYS

Tervetuloa Suomen suurimpaan puualan  
messutapahtumaan - Puumessuille!



**E**lämme haasteellista aikaa. Venäjän sota Ukrainassa on laittanut maailman talouden sekaisin ja sitä tullaan potemaan vielä pitkään. Faktaa on myös työvoimapulaa, joka on kaikkien toimialojen ongelma. Siihenkin meidän on löydettävä ratkaisu. "Ratkaisujen työkalupakissa" valikoima on rajallinen ja niitä ovat muun muassa rekrytointi, eläkeikien nosto, työvoimaperusteinen maahanmuutto ja digitalisaatio. Näistä pitäisi löytyä oikea sekoitus, ja niitä mekin järjestökentässä yritämme kuumeisesti miettiä. Vaikka hallituksen hallitusohjelmassa on kirjauksia työperäisestä maahanmuutosta, tulemme pitämään huolen siitä että äänemme kuuluu.

Puumessujen teemana 2023 on "ympäristötehokas tulevaisuus". Meillä on käytössä ympäristöystävällinen ja uusiutuva luonnontuote. Puun käyttö hillitsee myös ilmastomuutosta. Puun kestävä käytön ja puurakentamisen etuja ovat energiatehokkuus, kestävyys ja ekologisuus.

Tulevaisuuteen reagointia on myös miettiä omistajanvaihdoksia ja miten yritys voidaan luovuttaa joko uudelle sukupolvelle tai omistajalle. Omistajanvaihdoksille ei ole huonoa hetkeä. Puumessut ovat loistava tilaisuus miettiä miten omaa yritystä voidaan kehittää niin, että se olisi mielenkiintoinen ostokohde.

Puumessut onnistuvat vain messuvieraiden osallistuessa messuille. Muistetaan

huomioida muut messuvieraat huolehtimalla käsihygieniasta sekä tullaan terveinä paikalle!

"Maailmanrauha on kaukainen päämäärä, mutta se ei toteudu, ellei sen hyväksi tehdä työtä. Yhteiskunnan silmissä on rauhantyö tunnustettava yhtä isänmaalliseksi kuin mikä tahansa muu kansallisesti jalo toiminta."

– presidentti Urho Kekkonen

Tämän sitaatin myötä toivotan kaikille kaikkea hyvää tulevaan ja kaupallista lopputulosta!

Janne Liias,

Toiminnanjohtaja

Puuteollisuus ry

### MESSUILLA MUKANA

- 1point5 Oy B-482
- Andritz Oy B-490
- Art-Pak Oy Ab B-439
- Awutek Oy B-232
- Beckhoff Automation Oy B-210
- Cena Makina A.Ş. B-437
- Centria-ammattikorkeakoulu Oy B-441
- Clavar Oy B-182
- Delmac Oy B-230
- DIY Element System GmbH D-250
- Domus Line Srl D-250
- E J Hiipakka Oy D-220
- Elas AS D-250
- Emport Oy D-222
- EnviOn Oy B-464
- Eumabois, c/o Teknologia-teollisuus ry B-438
- Euroket Oy B-374
- FB Ketjutekniikka Oy B-172
- Ferroplan Oy B-134
- Finnos Oy B-234
- Firefly Ab B-488

- FM Mattsson Finland Oy D-250
- Franke Futurum Ab D-250
- FreshWind Oy B-463
- Fromm Pakkaus Oy B-310
- Grass GmbH D-250, B-328
- Hahle Oy D-111
- Heinolan Sahakoneet Oy B-276
- Hekotek AS B-380
- Helatukka Finland Oy D-250
- Herrmans Måleri Ab Oy D-170
- Hettich Marketing- und Vertriebs GmbH & Co. KG / Finland D-242
- Hollolan Viilu ja Laminointi Oy D-260
- HtF Group Oy D-250
- Häfele GmbH & Co. KG D-250
- IMA Norscan AB D-250
- Informa Oy B-301
- Innomac Oy B-314
- Jartek Invest Oy B-260
- Julius Blum GmbH D-110
- Kaakkois-Suomen

- Ammattikorkeakoulu B-466
- Kaavin Kivi Oy B-549
- Kaeser Kompressorit Oy B-342
- KATRES spol. s r.o. B-206
- Ketjurauma Oy B-226
- Kiinnike-Heinonen Oy B-122
- Kone Jare Oy B-201
- Konepuristin Oy B-200
- Koskisen Oy D-280
- KVS Oy D-250
- KWC Nordics Oy D-250
- KYOCERA UNIMERCO Tooling Oy B-440
- Laatukattila Oy B-431
- LAB - ammattikorkeakoulu D-120
- Lahden Teräteos Oy B-350
- Lapua-ketjut Oy / Ketjumaailma B-312
- Levypinta Finland Oy D-280
- Logisnext Finland Oy B-180
- Loimua Oy B-460
- LSAB Suomi Oy B-152

- LSK Technology Oy B-354
- Luxhammar Oy B-466
- Mariocon Oy B-126
- MICROTEC B-480
- Mosca Direct Ltd B-130
- Netti-verstas Oy B-338
- NextOil Oy B-308
- Nordautomation Oy B-360
- Nordic Sawmill Support Oy B-478
- Novo Wood Oy Ltd D-238
- OLSA B-472
- Oranova Oy B-329
- Osram Oy D-250
- OT-Control Oy B-140
- Pamel Oy B-461
- Passimo Oy B-430
- Penope Oy B-352
- Pinja B-432
- Pinomatic Oy B-220
- Projecta Oy B-326
- Promesol Oy B-336
- Pronor Control Oy B-470
- Pronor Mechanic Oy B-470
- Puhdistustekniikka TJ Oy D-100
- Puuinfo Oy AU-103
- Puumiehet ry AU-103

- Puuntaitaja Tapani Marjanen B-362
- Puuviesti D-138
- R Mokki Oy D-242
- Rakenushelasto Oy D-200
- Ramport Oy D-268
- Renholmen Ab B-372
- Rotho Blaas srl D-248
- RTV-Yhtymä Oy / Kone- ja pintakäsittelyosasto B-110
- Runkovarasto Oy D-200
- SALICE S.p.A. D-250
- Santa Margarita Oy B-337
- Savo Design & Technic Oy B-328
- Sawcenter Oy Ab B-320
- Schmalz Oy B-304
- Sensorola Oy B-436
- Sick Oy B-204
- Siemens Financial Services AB, sivuliike Suomessa B-354
- Siemens Osakeyhtiö B-354
- Sigma Trukit Oy B-288
- Signode B-332
- Simetek Works Oy B-435
- SOL Logistiikkapalvelut Oy B-278

- Spraytec Oy B-106
- Stala Oy D-250
- Stark Suomi Oy D-280
- Suomen Helakeskus Oy D-250
- Suomen Hiontakone Oy B-476
- Suomen Metsäkeskus, Helsinki B-438
- Suomen Puuteollisuusinsinöörien yhdistys AU-103
- Teca Oy B-104
- Tece Dekor A.S. D-252
- Terätoimitus Lehtinen Oy B-236
- Timber Exchange B-474
- Toijalan Konetähti Oy B-174
- Tälli Oy B-302
- Universal Robots A/S B-100
- USNR Oy B-334
- Valon Kone Oy B-340
- Valutec Oy B-322
- Veisto Oy B-252
- Vertex Systems Oy B-434
- Viiramikko Oy B-466
- Woodim Finland Oy Ltd B-462



Puumessut · 6-8 September 2023  
Stand D-242 · Jyväskylä (Finland)  
We show innovative and creative fittings  
solutions for customised furniture design.  
We look forward to see you.

**R Mokki** **Hettich**

## TERVETULOA OSASTOLLEMME B326 PUUMESSUILLA

Projecta esittelee messuilla laajaa puuntyöstökonevalikoimaansa osastolla B326. Osastolla on käytössä Homagin IVP-tool, jolla pääset tutustumaan koneiden sisältöön ja yksityiskohtiin paremmin kuin oikean koneen vieressä.

Osastolla on esillä maailman turvallisim tarkistuspyörösaha Altendorf Hand Guard, josta pidämme messuilla myös tietoiskun.

Projectalta löytyy nostolaitteita käsi-imukupeista tavarahisseihin. Tervetuloa tutustumaan laajaan nostolaittevalikoimaamme, joka löytyy osaston B326 läheisyydestä.

**HOMAG**

**ALTENDORF**

**stope**

**HITECH EDUCATION OY**

**Heesemann**

**KLEIBERIT**

**ERGOLYFT**

**ELEPHANT**

**PROJECTA**

**projecta.fi**

**PRO RATKAISUT  
TEOLLISUUDELLE  
JA TEKIJÖILLE**





## Oy Woodim Finland B-462

Oy Woodim Finland Ltd esittelee Puumes-  
suilla odotetut huippulaadukkaat kokopuiset  
Woodim-akustiikka paneelit! Materiaalina  
tammi- ja vaahtera rimat huopataustalla.  
Paneelin kokonaispaksuus on 30mm, leveys  
600mm, pituus 2400mm ja 3000mm. Vä-  
rivaihtoehtoina Natural, Pähkinä ja Musta.  
Woodim-akustiikka paneeleilla saadaan näyt-  
täviä kokonaisuuksia kustannustehokkaasti  
erilaisiin sisustusratkaisuihin. Puumessuilla  
esillä maan johtavalta jalopuutukkurilta myös  
laaja sahatavara, puulevy ja jatkojalostus-  
mahdollisuudet! Paikalla jalopuukaupan tu-

tut ammattilaiset palveluksessa! Tervetuloa  
osastolle B-462.  
Oy Woodim Finland Ltd on Suomen johtava  
jalopuutukkukauppa. Varastosta heti toimi-  
tuksiin laaja valikoima jalopuusahatavaraa,  
puulevyjä täydellä, että sormijatkettulla sau-  
valla, runsaasti eri höylätuotteita, raaka ja vii-  
lutetut MDF-levyt, HDF-levyt ja ovipaneelit,  
Amerikan Tulipuu sauna paneelit ja lauteet,  
tiikki- ja okumevanerit, pellavalevyt sekä vii-  
lut! Lisäksi nopealla toimituksella kaikki tuot-  
teet jatkojalostettuna haluttuun muotoon,  
myös pintakäsiteltynä!

## Koskisen Oy D-280

Maailman ensimmäinen täysin puupohjainen  
kalustelevy Zero  
Koskisen Zero-kalustelevy on valmistettu  
kotimaisista täysin biopohjaisista raaka-ai-  
neista. Monikäyttöisyytensä ja kestävyyy-  
tensä ansiosta Zero soveltuu erinomaisesti  
kalusteteollisuuden tarpeisiin.  
Zero on täysin uudenlainen, maailman  
ensimmäinen täysin puupohjainen sisustus-  
levy, jossa fossiilinen sidosaine on korvattu  
uusiutuvalla puuperäisellä sidosaineella,  
ligniinillä. Zeron puuraaka-aine on peräisin

Koskisen valmistusprosessien sivuvirroista.  
Zero täyttää taivutuslujuudeltaan ja si-  
säiseltä vetolujuudeltaan kalustelevyille  
asetetut standardit. Zero-levyä valmistetaan  
lujuusluokassa P2, levyn pinta on tiivis ja ta-  
sainen, ja näin ollen se on helppo pinnoittaa.  
Zero-levyjä voi sahata, porata ja jyrsiä  
kaikilla puun työstämiseen sopivilla työ-  
kaluilla; laadukas kalustelevy on helposti  
työstettävä ja se pitää sahojen terät ehjinä.  
Tervetuloa!

## Rakennushelasto D-200

Rakennushelaston uutuuksia ovat mm.  
elektroniset kalustelukot sekä ovi- ja ikku-  
nateollisuuden pienhelat.  
Suositut RH:n komposiittialtaat ovat  
myös esillä koko mallistolla sekä lisävarus-  
teilla.  
Vedinvalikoimaan on saapunut trendik-  
kaita tulokkaita täydentämään mallistoa.  
Alucobest-sisustuslevyissä on päivityk-  
siä uusien sävyjen muodossa.

## Runkovarasto D-200

Runkovaraston uusittu kalusteovivalikoima  
lanseerataan Puumessuilla. Heti varastosta  
on saatavilla koko mittavalikoima viidessä  
eri ovimallissa, mm. oviväreissä Musta ja  
Greige.  
Runkovalikoima on laajentunut mustalla  
runkovärillä. Mattamusta väri on saatavilla  
kaikissa runkomalliston tuotteissa ja valkoi-  
sen tapaan pakettiin pakattuna.  
Uutena tuoteryhmänä ensiesittelyssä on  
täysin kosteudenkestävä kylpyhuonekalus-  
tesarja, toimitus heti varastosta.

## Olsa Ay B-472

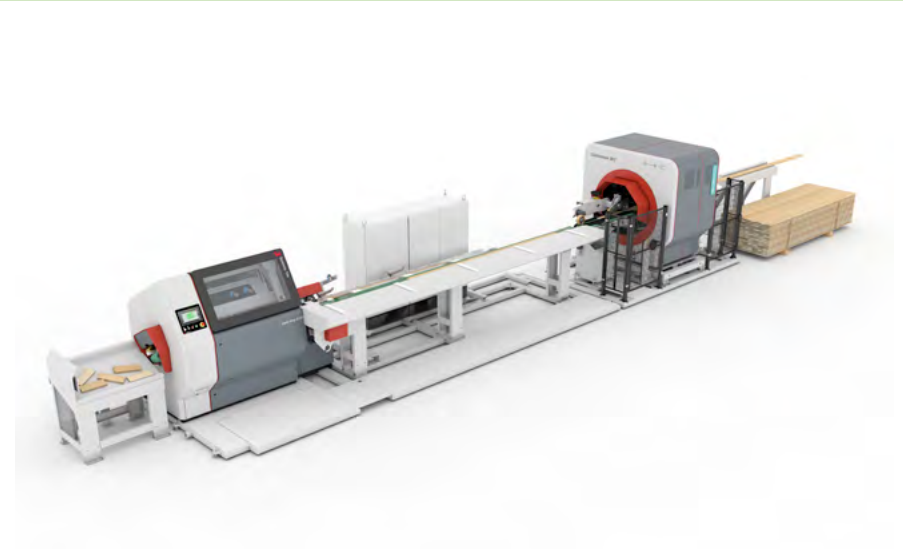
Olsa Ay esittelee Felder Groupin uusimpia  
tuotteita Jyväskylän messuilla  
PCS® | Preventive Contact System  
on yksi osaston kohokohdista, joka estää  
onnettomuudet tarkistuspyörösaahalla sa-  
hatessa. PCS® toimii sähkömagneettisella  
hylkimisperiaatteella ja havaitsee vaarati-  
lanteet reagoiden niihin muutamassa mil-  
lisekunnissa. Järjestelmä on huoltovapaa  
eikä sisällä kuluvia osia.  
Esillä on myös lukuisia ratkaisuja levy-  
kalusteteollisuuteen, kuten GlueBox reu-  
nalistoituskone. GlueBox tekee PUR-liiman  
käsittelystä helppoa ja vaivatonta, sillä liima  
annostellaan nauhana perinteisen tavan si-  
jaan. Tämä säästää aikaa ja varmistaa aina  
optimaalisen liimamäärän.  
Tervetuloa tutustumaan osastollemme  
B-472 mielenkiintoisimpiin uutuuksiin ja  
keskustelemaan asiantuntijoidemme kans-  
sa. Nähdään Jyväskylän messuilla!

## Awutek B-232

Perinteiseen tapaan Awutek tuo  
messuille näyttele laajan kirjon eri  
puuntyöstökoneita messukävijöi-  
den iloksi. Tämän vuoden Puu-  
messuilla nähtävillä muun muassa  
Weinig Opticut 450 Quantum +  
Combiscan, Superfici Mini ruis-  
kuautomaatti ja Prinzin liikuteltava  
nippusaha.  
Holz-Her'in ainutlaatuiset rat-  
kaisut ovat myös hyvin näytillä  
Awutekin osastolla. Hinta-laatusuh-  
teeltaan ylivoimaiset ratkaisut sopi-  
vat aina pienistä puusepäntuotteista  
suurten yritysten sarjatuotantoon.  
Reunalistoituksen saralla on näh-  
tävillä reunalistoituskoneita, jotka  
tarjoavat täydellisen automaati-  
on pieneen hintaan. Nähtävillä on  
myös Holz-Her Evolution vertikaal-  
linen CNC-tehopakkaus uniikeilla  
toiminnoilla. Se tarjoaa tehokasta  
CNC-työstöä pienessä tilassa ja  
ihastuttaa monipuolisuudellaan.  
Awutekin osastolta B 232 löydät  
myös paljon muita mielenkiintoisia  
ratkaisuja puuntyöstöalan vaihtelee-  
viin tarpeisiin. Oli kyse yksittäisistä  
peruskoneista tai yksilöidyistä tuo-  
tantolinjoista, haluamme auttaa tei-  
tä löytämään parhaan mahdollisen  
ratkaisun. Osastolla on mahdollista  
myös keskustella suoraan tehta-  
an edustajien kanssa. Tervetuloa!

## E.J.Hiipakka D-220 – Tuot- teet ja kalusteratkaisut rakentamisen projekteihin

Laaja valikoimamme kattaa raaka-aineet,  
tarvikkeet ja palvelut keittiö- ja kalusteteol-  
lisuudelle, puusepille, suunnittelijoille sekä  
muille rakentamisen ja sisustuksen paris-  
sa työskenteleville yrityksille. Tämän lisäksi  
valmistamme kiintokalustekomponentteja,  
kodin kalusteita ja erilaisia levykalusteita pro-



## Penope B-352

Penope juhlii messuilla 50-vuotista taivaltaan  
Osastollamme B-352 esitellään 50-vuotisen  
historiamme kohokohtia. Tarinamme sai al-  
kunsa Lahdessa 1973 kolmen alalla pitkään  
toimineen perustajaosakkaan halusta tehdä  
asioita paremmin, mutta myös miellyttäväm-  
mässä ympäristössä. Tähän lähtökohtaan us-  
komme yhä: haluamme olla paras kumppani  
paitsi asiakkaillemme ja edustamillemme laite-  
toimittajille myös henkilöstöllemme.

Osastollamme pääset tutustumaan optimoi-  
vaan katkaisusahalinjaan, joka mahdollistaa  
tuotantosi optimoinnin markkinoiden tämän  
hetken nopeimmalla, System TM:n katkai-  
susahalla yhdistettynä Microtec'n ensiluok-  
kaiseen, monianturiseen skanneriin. Konsepti  
tarjoaa yrityksellesi huipputeknologisen rat-

kaisun, jonka avulla voidaan varmistaa maksi-  
maalinen kapasiteetti ja puun hyödyntäminen  
kustannustehokkaaseen hintaan. Katkaisusa-  
halinjan purunpoiston hoitaa AL-KOn Power  
Unit 200 – suodatinlaitteisto. Power Unit on  
energiatehokas sisätiloihin tarkoitettu mobiili-  
suodatin.  
Osastollamme on kokeiltavissa Rex  
-höylän ohjaustaulu, joka havainnollistaa ko-  
neen käyttöä. REX -höylässä ohjaustaulun  
kautta tehdään kaikki tarvittavat säädöt ko-  
neelle niin, että höyläkoppiin ei tarvitse men-  
nä. Esillä on myös JKF BF 36 - suodatusjärjes-  
telmän puhdistusosa. BF-puhallussuodatin on  
syklonimainen puhallussuodatin, joka toimii  
sekä yli- että alipaineisena.  
Tule hakemaan ideoita oman tuotannon  
kehittämiseen ja sovi messutapaaminen myy-  
jämme kanssa ennakoon.



## Vertex B-434

Tule tutustumaan osastollamme B434 miten kustannuslaskelmaan paikkansa pitävällä kaluste-suunnitelmalla täytetään myös tuotannon ja oston tarpeet.

Vertex Systems Oy tarvittaessa sovittaa ohjelmiston asiakkaan liiketoimintaympäristöön.

Ohjelmisto on kehitetty Suomessa ja se on suomenkielinen. Tervetuloa!

## CC-Päivät Lapinjärvellä

Perinteiset Carlo Casagrande -päivät järjestetään Porlammintiellä, Lapinjärvellä 31.8.2023 – 02.09.2023. Omien uusittujen 400m2 näyttelytilojen ja hienojen varastojen lisäksi, pihalle on organisoitu iso teltta, missä asiakas pääsee tutustumaan tuleviin, jopa mullistaviin tuoteuutuuksiin ja nauttimaan erinomaisesta ruokailusta. Casagranden tiimi on tehnyt töitä jo pidempään tapahtuman eteen!

Päivien aikana on mahdollisuus tutustua ja keskustella Carlo Casagranden päämiesten edustajien, ja henkilökunnan kanssa, jotka kertovat tuotteista lisää. Esillä on myös uusia keittäösuunnitteluohjelmia, joiden käytön helppous voi yllättää positiivisesti.

Päivien aikana selviää, mitä toimitusten keskittämispalvelu tarkoittaa, ja miksi se on ollut erittäin onnistunut tapa tehdä toimituksia asiakkaille jo vuosia. Paljon uutta luvassa – tervetuloa!



KUVA: PROJECTA OY

## Projecta Oy Osasto B-326

Projecta esittelee messuilla laajaa puuntyöstökonevalikoimaansa. Osastolla on käytössä Homagin IVP-tool, jolla voi tutustua koneiden sisältöön ja yksityiskohtiin paremmin kuin oikean koneen vieressä. Osastolla on esillä myös maailman turvallisin tarkistuspyörösaha Altendorf Hand Guard, josta pidämme messuilla myös tietoisuuden. Osastolla voi tutustua myös Hi-Tech

Educationin koulutuksiin, Stopen mittavasteseen ja saada lisätietoja Projectan edustuksessa olevista puuntyöstökoneista, kuten Heesemanin hiomakoneista. Paikalla on myös Kleiberin liimojen edustaja. Projectan valikoimista löytyy myös nostolaitteita moneen tarpeeseen käsi-imukupeista tavarahisseihin. Näihin pääsee tutustumaan viereisellä osastolla. Tervetuloa!

## Kiinnike-Heinonen Oy B-122

Kiinnike-Heinonen Oy on saksalaisen BeA:n kiinnitystarvikkeiden maahantuoja Suomessa.

Valikoimastamme löytyy kiinnitysratkaisut vaativampaankin tarpeeseen mm. talo-, pakkaus-, ikkuna-, ovi-, huonekalu- ja sahateollisuuden eli kaikkien teollisuuden, joka käsittelee puuta.

Onko ajatuksissa tuotannon automatisointi? Valikoimastamme löytyy tuotantolinjoihin ja robotteihin soveltuvat BeA moduulinaulaimet. Esimerkiksi hakasnaulain pystyy ampumaan jopa 10 hakasta sekunnissa ja naulainkin 5 naulaa sekunnissa. Kustannussäästö on huomattava, kun käsin tehtyjä työvaiheita jää tuotannosta pois.

Jokaiseen työvaiheeseen automaatiikka ei

kuitenkaan sovi eli edelleen tarvitaan käsikäyttöisiä naulaimia, joita meiltä löytyy runsaasti valikoimasta. PUU 2023 osastollamme on esillä rullanaulaimia lava/pakkausteollisuuden sekä hakasnaulaimia esimerkiksi puutavarakäyttöön kiinnittämiseen sahoilla mm. muov- ja alumiinihakasilla.

Edellisten Puumessujen tapaan osastollamme on esillä Knot Filler oksantäytemassa, joka on saanut suosiota myös CLT-rakentamisessa. Massalla pystytään yksinkertaisilla työvaiheilla paikkaamaan puusta oksakohdat, halkeamat ym. virhekohdat. Käsitelyn jälkeen paikattu kohta on esimerkiksi lakattavissa ja petsattavissa. Tervetuloa!

## Helakeskus ja Helatukku D-250

Olemme mukana Puumessuilla 6.-8.9.2023 ja kutsumme sinut osastollemme D-250. Entistä suuremmalta yhdistetyltä messuosastoltamme löytyvät HtF Groupin yritykset Suomen Helakeskus Oy ja Helatukku Finland Oy sekä runsaasti uutuustuotteita.

Tule tutustumaan laajaan Grass-mallistoon, josta esittelemme laatikoita, saranoita ja nostimia. Lisäksi messuosastollamme näet Osramin energiatehokkaita valaistustuotteita ja Salicen monipuolisen saranavalikoiman sekä aamiaiskaappi- ja liukuovimekanismeita. Tutustu myös Suomen suurimpaan vedinmallistoon!

Nähtävillä on myös mm. Domus Linen valaistusratkaisut, Franken liesituulettimet ja altaat, IMA:n jätejärjestelmät, Muatoan LED-valopeilit, Element Systemin ja Norscan Rollerin säilytysjärjestelmät, Stalan altaat ja tasot, Häfelen mekanismit ja uutuusvetimet sekä Woodion puukomposiitista valmistetut kylpyhuonekalusteet.

Ammattitaitoinen henkilökuntamme on esittelemässä tuotteita messuosastolla kaikkina päivinä. Mukana on myös yhteistyökumppanimme Suomen sekä Euroopan myyntitiimejä. Tavataan messuilla!



KUVA: KUHNLE & KNOEDLER

## Hahle D-110 ja 111

Tule viihtymään rennon tunnelman äärelle Hahle -ryhmän upealle osastolle Puumessuilla! Ensiesittelyssä ovat muun muassa Blumin innovatiivinen Revego -mekanismi, joka tarjoaa käytännöllisyyttä ja tyylikkyyttä, sekä monipuolinen Minipress Top porakone, jolla tehostat työskentelyäsi. Suunnittelun tukena toimii aina Eservice, joka tekee puolestasi mitoitukset sekä ohjeet. Nämäkin palvelut löydät osastoltamme asiantuntijan opastuksella.

Lisäksi esittelemme Otoson Color-malliston, jolla suunnittelet joustavasti asiakkaallesi yksilöllisiä kylpyhuoneratkaisuja. Osastollamme pääset ihaillemaan myös laajaa valikoimaa uusia pintamateriaaleja sekä oviin, että tasoihin unohtamatta näihin liittyviä työstöjä, jotka viimeistelevät lopputuloksen. Tule inspiroitumaan ja tutustumaan maailmaamme, jossa luova suunnittelu ja toiminnallisuus kohtaavat! Tervetuloa osastollemme!



## Delmac B-230

DELMAC esittelee osastollaan tänä vuonna kolme erittäin suositua tuotetta. Lohmeyer FKS 355 tarkistussahat ovat olleet puuntyöstäjien keskuudessa suosittuja. Laadukkaat Lohmeyer -sahat on varustettu huipputarkalla sahauskelkalla teräspyöröjohtein, terän säädöt tapahtuvat lineaarijohteilla sähköisesti, NC-ohjattu vaste on myös nopea ja tarkka. Sahamalleista löytyy oikea kone pienen puusepänliikkeen peruskoneesta aina numeerisesti ohjattuun sahaan.

Toinen tuotteemme on Casadei Industria -reunanauhoituskone E 550 CRT. Se on varustettu EVA/PUR liimauslaittein ja koneella voit ajaa 0,4-3,0 mm nauhat sekä max. 5 mm puulistat. 10" PLC-ohjauslaitteesta voit helposti valita halutut toiminnot, viisteet, pyöritykset, viimeistelyt. Tehokas kone mahtuu 3,2 m tilaan ja ajonopeus on 9 m/min. Koneiden purunpoisto hoidetaan Veneta Impianti PJ MOBIL suodattimella, jolla saat puhdasta tehdasilmaa. Veneta Impianti -suodatin on koteloitu ATEX tason suodatin, joka täyttää vaativimankin käyttäjän toiveet tehdastilan puhtaudesta.



# BINKS JA DEVILBISS MAALAUSLAITTEET MAAHANTUOJALTA PYYDÄ TARJOUS!



PUU  
6.-8.9.2023  
PAVILJONKI JYVÄSKYLÄ

OLEMME MUKANA  
PUUMESSUILLA

B350



SPRAYTEC

Ratkaisutoimittajasi pintakäsittelyyn



BINKS

ABB

DEVILBISS

CALDAN  
CONVEYOR A/S

Ransburg

Schiele  
Coating Intelligence

Autamme räjähdysuojasasiakirjojen laadinnassa

## Maalauslaitteet ja linjat asiantuntemuksella

Ota yhteyttä:

Tomi Majamäki, 040 734 6599

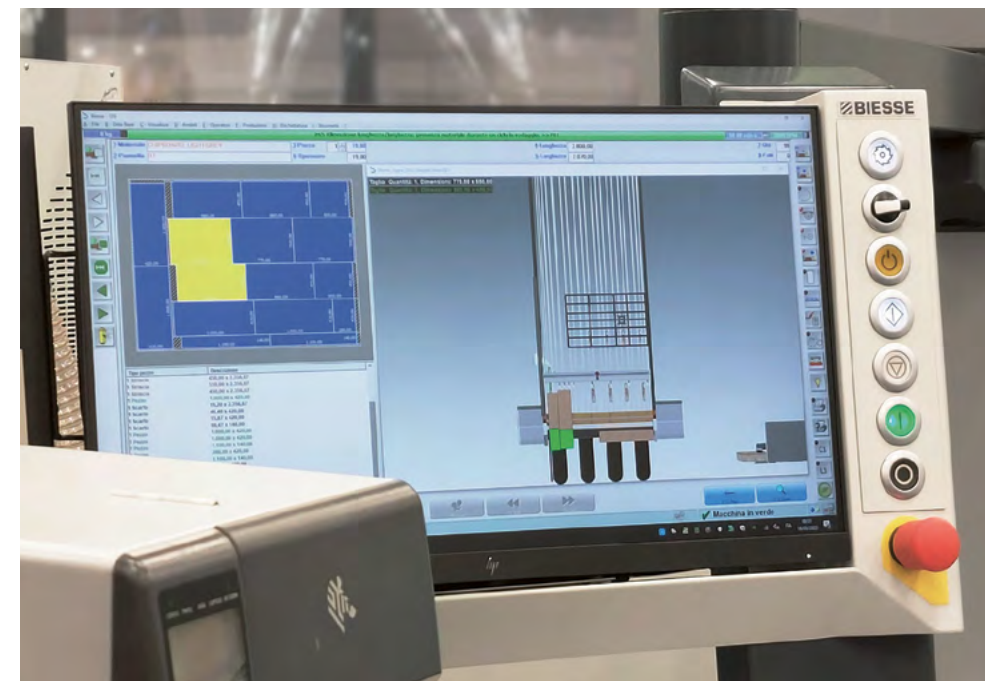
Marko Kullaa, 040 702 5750

Jarno Mäkeläinen, 050 517 1177

Arto Haliseva, 045 121 2227

# Tuotannon läpimenoaikaan kuuluu myös tuotteiden suunnitteluprosessi

Seisooko linja cnc-  
kuskin naputellessa  
käsien muutoksia  
tai uusia levyosia  
työstökoneelle?  
Osataanko hyödyntää  
cnc-työstökeskuksen  
tehokkuus? Kuluuko  
aikaa työstöjen käsien  
naputtelussa käsin?



TEKSTI & KUVAT  
VERTEX SYSTEMS OY

Vertexissä valitaan työstettävän materiaalin mukainen tiedosto, joka on syntynyt Vertexin suunnitteluohjelmassa. Tiedosto sisältää kaiken tarvittavan tiedon työstöön: levykappaleiden mitat työstöineen sekä niiden materiaali- ja väritiedot. Tuloksena saadaan oikean kokoisia levykappaleita oikeanmääräisenä oikeilla työstöillä. Lisäksi Vertexistä ohjataan kappaleen tuotettaraan tärkeää ohjaustietoa jälkituotantoa ja keräilyä varten.

## Suunnitteluohjelmisto ja määrittelyt ajoissa kuntoon

Suunnitteluohjelmahanke ja siihen liittyvät määrittelyt tulisi aloittaa jo hyvissä ajoin ennen työstölaitteen käyttöönottoa, jotta integrointi cnc-työstökeskuksen kanssa sujuisi mahdollisimman joutuvasti. Mitä aiemmin suunnitteluprosessin määrittely voidaan aloittaa, sitä laajemmin päästään käyttämään tietoja tuotannossa. Ohjelmiston vaatimusmäärittely on oma prosessinsa eikä työstökoneen tarvitse olla vielä määrittelyn aikana asennettuna. Määrittelyvaiheessa työstöjen tarkastelu Vertexissä on helppoa ja työstökeskusten cad/cam -ohjelmilla simuloinnit voidaan tehdä ennalta jo konttorissa pc:llä.

Jos haluat vähentää virheen mahdollisuutta kiintokalusteiden tuotannossa, tule katsomaan Vertex Systemsin osastolle B434 Puumessuille Jyväskylän Paviljonkiin 6.-8.9.2023 miten levykappaleiden mitat työstöineen sekä materiaali- ja tilaustiedot syntyvät tai ota yhteyttä: Petri Rinta-Opas puh. 040 500 5925 email: petri.rinta-opas@vertex.fi

## FAKTA

45 vuoden kokemuksella –  
18 000 käyttäjää 147 maassa

Vertex Systems on suomalainen, maailmanlaajuisesti tunnettu ja arvostettu suunnittelun ja tiedonhallinnan ohjelmistoratkaisujen toimittaja teollisuudelle.

Vertex -suunnitteluohjelmistot sujuvoittavat teollisesti valmistettävien tuotteiden suunnittelua ja valmistusta. Asiakkaitamme ovat metalliteollisuuden kone- ja laitevalmistajat, teolliset rakentajat, kalusteiden valmistajat, laitoistomittajat, prosessiteollisuus sekä näitä palvelevat suunnittelutoimistot.

Vertexin vahvuus on rakentunut oman tuotekehityksen huipputaajien kykyyn yhdistää vankka eri toimialojen tuntemus sekä pitkäaikainen, tiivis yhteistyö asiakkaidemme kanssa. ■



Petri Rinta-Opas,  
myyntipäällikkö,  
Vertex Systems Oy



OSASTO B232

TERVETULOA!

OLEMME MUKANA  
PUUMESSUILLA



PUU  
6.-8.9.2023  
PAVILJONKI JYVÄSKYLÄ

HÖYLÄT  
KATKAISUSAHAT  
MEKANISOINNIT  
REUNALISTOITUS  
SORMIJATKOSLINJAT  
PINTAKÄSITTELY  
PERUSKONEET  
CNC-TYÖSTÖ

www.awutek.fi



awutek  
LAATUKONEET - LAATUPALVELU



# RATKAISUT RAKENTAMISEN PROJEKTEIHIN

Keittiö- ja kalusteteollisuudelle, puusepille, suunnittelijoille sekä muille rakentamisen ja sisustamisen parissa työskenteleville yrityksille.

## Hiipakka

- Since 1951 -

Raaka-aineet, tarvikkeet ja palvelut  
– kaikki samasta paikasta!

Katso uutuudet:



## Nähdään osastolla D220



### TEHOKAS KOMPONENTTITUOTANTO

Uutuutena valmiiksi kasatut kiintokalustekomponentit ja laadukkaat kompaktilaminaatista valmistetut kylpyhuonekalusteet.

### YHDISTÄMME KOTIMAISEN TUOTANNON JA KANSAIN-VÄLISET INNOVAATIOIT

Tarkoin valitut kalusteteollisuuden huipputuotteet muodostavat toimivan kokonaisuuden yhdessä tehtaallamme valmistettujen kiintokalusteiden kanssa.



Valikoimastamme löytyy mm. saranat, laatikot ja liukukiskot, keittiömekanismit, altaat, vetimet, jalkasarjat ja kalustepyörät, lukot ja helat, levyt ja reunanauhat, pinnoitekalvot, pintakäsittelyaineet sekä rungot ja ovet.



www.kiinnike-heinonen.fi  
**KIINNIKE-HEINONEN OY**  
Laadukkaat kiinnitysratkaisut ammattilaisen käyttöön

Kurikantie 287, 61850 Kauhajoki, 06 232 1043



## BeA

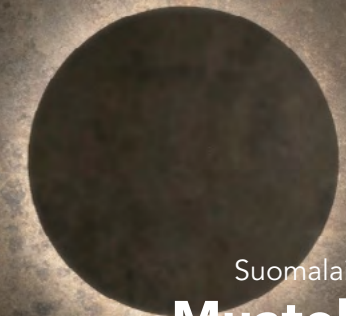


Puunkorjaussarjat  
Naulaimet  
Kansinitojat  
Moduulikoneet  
Kompessorit  
Naulat ja hakaset  
Ruuvit



## B-122

# MUATOA®



Suomalaiset designvalopeilit  
**Muatokuva tästä hetkestä**

Näe peilimallisto  
Puumessuilla  
osastolla D-250

Jälleenmyyjät:



**HELATUKKU**  
FINLAND

E J Hiipakka Oy | www.ejh.fi | puh. 020 7689 530 | tarvikkeet@ejh.fi

# Puuteollisuuden monipuolisin terätalo

- uudet terät - terähuolto - teroitus -



Timanttiteroitukset



P-system teroitukset



Terähuolto 24/7



## TERATOIMITUS

Tuplankatu 9 FI-15680 Lahti p. 03 - 878 650 www.teratoimitus.fi



## MATERIAALIT SISÄILOIHIN MITTATILAUKSENA

Räätälöidyillä viilu-, linoleum- ja laminaattipinnoilla toteutat arkkitehtonisia kokonaisuuksia tilaan kuin tilaan. Toimitamme pelkkiä materiaaleja, tai valmistamme puolivalmisteita mittatilauksena.

**HVL** HOLLOLAN VIILU  
JA LAMINAATTI  
(03) 874 340 - www.hvloy.fi

HVL on Suomen suurin viiluarkkien valmistaja, sekä merkittävä viilujen ja laminaattien maahantuoja.





Bomban talo henkii karjalaista rakennusarkkitehtuuria ja kulttuuria.

## BOMBAN TALO – pieni pala Suojärveä

TEKSTI JA KUVAT ANNA-MAIJA AHOKAS

”Bombinin talon pääty suippenee kattoa kohti kuin Finbyn kirkko Itämeren saaristossa. Samanlaisia julkisivuja nähdään Lyypekissä ja Hampurissa. Raja-Karjalan rakennustyyli muistuttaa goottilaista tyyliä.”

Näin kirjoittaa matkailutoimittaja **Ernst Lampén**. Hän kuvailee, kuinka saman katon alla ovat ihmisasumus, kaikki talon ulkokuoneet, niin navetat, tallit, laveat yliset, liiterit, heinä- ja olkikor-sut kuin kaikki varastohuoneet. Kuin linna muurei-neen, aivan niin kuin hansakaupunkien rakennuk-setkin. (*Ernst Lampén, Pikakuvia Raja-Karjalasta, Otava, 1922*)

Bombinin talo rakennettiin Suojärven Kuikkaniemeen vuoden 1855 kesän aikana. Parhaimmillaan siellä asui 25 ihmistä eläimineen. Uutta oli se, että hevosella pääsi ajamaan kuorman kanssa navetan ylisille. Kerrotaan, että talo oli au-ringon valossa vaikuttava näky, sillä hirret olivat ”hopeoituneet” ajan myötä. Bombinin suku neu-votteli jo 1930-luvulla talon siirtämisestä Helsingin Seurasaareen, mutta sopimukseen ei päästy. (*Lähde:*

*Bombinin sukuseuran sivusto*)

Kun Dmitri Bombin kuoli 1915, maat jaettiin vii-den pojan kesken. Vuonna 1934 talo purettiin, hirret pantiin viiteen kasaan ja arvalla valittiin, mikä kasa tuli kullekin veljekselle.

### Bombinin talo rakennetaan uudelleen

Jo 1960-luvulla Suojärven pitäjäseuralaiset pu-huivat Bombinin talon uudelleen rakentamisesta oman kulttuuriperinnön säilyttämiseksi uusilla asuinsijoilla. Vuonna 1970 perustettiin talotoimi-kunta hankkeen eteenpäin viemiseksi. Nopeasti todettiin, ettei aika ollut sopiva, sillä Karjalan Liitto oli käynnistänyt Karjalatalon rakentamisen Helsinkiin.

Uudistettu talotoimikunta kokoontui vuonna 1974. Silloin selvitettiin, miten Sotkamo, Nurm-es, Lieksa ja Joensuu suhtautuvat hankkeeseen. Maaliskuussa 1976 allekirjoitettiin Kiinteistö Oy Bomban yhtiösopimus, ja Suojärven Pitäjäseura, Nurmeksen kaupunki ja Karjalan Liitto aloittivat Bomban talon ja karjalaisen kylän rakentami-



Bomban talo toivottaa matkailijat tervetulleeksi karjalan kielellä.

Kunnallisneuvos Paavo Harakka toimi Bomban rakennustoimikunnan varapuheenjohtajana

sen Pielisen rannalle Nurmeksen Ritoniemeen. Kaupunki lahjoitti tontin ja hirret.

**Freodor Bombinin** poika **Niilo Pores** (Bombin) (1909–1999) kysyi toimikunnalta: ”*Brihacut! Mizbö d’engat otatto?*” Pojat! Mistä rahat otatte? Hän ym-märsi Suojärven talossa asuneena, miten kalliiksi talo tulisi. Hankkeen rahoittamiseksi ryhdyttiin myymään osakkeita. Rakentaminen herätti suurta kiinnostusta, ja ensimmäinen osakeanti tuotti yli 900 osakkeenomistajaa. Osakkeita ostivat muun muassa yksityiset henkilöt, yritykset, yhdistykset ja säätiöt.

### Mittava rakennushanke vaati osaavia tekijöitä

Talon urakoitsija suojärveläinen **Pekka Tavi** (1921–1993) käynnisti työmaan, vaikka rakennuslupaa ei vielä ollut. Hän tiesi saavansa sen. Rakennusneuvos Tavi on kertonut, että hankkeen aikana hän kiroili päivät ja rukoili yöt ja niin talo valmistui ajallaan, 23.8.1978. Ensimmäisenä vuonna Bombassa vieraili arviolta puoli miljoonaa kävijää.

Bomban talolla on pituutta 33,7 metriä, leveyttä

13,7 metriä, korkeutta sokkelin kanssa 15 metriä, ja tasapaksuja hirsiä tarvittiin 15 kilometriä. Taloa oli rakentamassa 54 työntekijää, joista 18 hirrenveistä-jiä. Kehikon rakentamisessa ei käytetty rautanau-loja eikä rautaisia sideosia. Talo on hieman isompi kuin esikuvansa.

Piirustukset laati alkuperäistä taloa kopioiden ja tarvittaessa mukaillen suojärveläinen rakennus-arkkitehti **Vilho Suonmaa**. Huonekalut nikkaroi Puusepänliike Timonen, tuuli- ja otsalaudat veisti puuseppä **Keijo Suohonen**, talon koristemaalauk-set ovat maalari **Matti Hakkaraisen** ja hän poikansa **Jarmon** kädenjälkeä.

Kolmikerroksisessa talossa on ravintola- ja juh-lasali, kahvila, käsityökauppoja, kokous- ja näyttely-tiloja sekä Misan tšardakka -niminen museo.

### Perinnerakentaminen elpyy

Bomban talosta tuli Pohjoismaiden suurin pyörö-hirsitalo. Jo rakennusaikana työmaahan tutustui kymmeniätuhansia ihmisiä. Heitä tulvi päivät ja yöt niin, että rakennustyömaalle oli pestattava yövarti- ▶







*Kaikki Bomban nurkat ovat ristinurkkia, jotka ovat kauniita ja yleisiä varsinkin karjalaistyyllisissä hirsirakennuksissa.*

*Bombinin talo Suojärven Kuikkaniemessä. Talo lienee karjalaisen talotyypin merkittävin edustaja. Kuva: Museovirasto*

*Misan tšardakkassa, ullakkokamarissa, tutustutaan suojärveläiseen kulttuuriin ja kansanperinteeseen.*



jat. Bomban rakentaminen elvytti unohduksissa olleen hirsirakentamisen. Lukuisat kurssit eri puolilla maata täyttivät rakennusperinteestä ja perinnerakentamisesta innostuneista opiskelijoista.

Presidentti **Urho Kekkonen** vieraili talossa syyskuussa 1979 ja kehui kovasti, kuinka vanhaa rakennusperinnettä on tuotu nykyaikaan erinomaisella tavalla. Erityisesti hän ylisti hirsityön tasoa.

#### Bomban talo tänään

Avajaiskesänä pidettiin Bomban talolla Karjalan Liiton kesäjuhlat. Talon piha-alueella oli noin 10.000 juhlijaa. Nykyään ei enää saavuteta tuolalaisia ihmismääriä, sillä enemmistö Suojärvellä syntyneistä on jo matkannut tuonilmaisiiin. Suojärven Pitäjäseuran kesäjuhille, pruazniekaan, odotetaan tänä vuonna 300–400 vierasta.

Bomban alueelle kohonneeseen karjalaiskylään rakennettiin majoittumista varten arkkitehti Erkki Helasvuon suunnittelemat hirsiset rivitalot. Hän piirsi myös alueella olevan Bomban tšasounan ja kokoustilaksi rakennetun Kalevanhovin. Kaikki hirrestä. Nurmeksen kaupunki rakennutti alueelle kylpylän vuonna 1991. Karjalaiskylässä on myös kesäteatteri.

Toteutetuista osakeanneista huolimatta toiminta oli tappiollista, ja vuonna 2004 Kiinteistö Oy Bomban omaisuus myytiin Jukolan Osuuskaupalle, joka rakennutti kylpylän viereen hotellin. Nykyisin Bomban talon omistaa Pohjois-Karjalan Osuuskauppa. Niin kylpylä kuin Bomban talo peruskorjattiin vuonna 2017. ■



## JOKAISENOIKEUDET LUONNOSSA LIIKKUJALLE

Puuhun liittyviä ympäristöasioita voidaan lähestyä useasta näkökulmasta. Asiaa voidaan lähestyä joko luonnossa liikkuvan ihmisen näkökulmasta, metsänomistajan, luontoa raaka-aineena käyttävän teollisuuden tai teollisuuden tuotteita ostavan kuluttajan näkökulmasta.

Luonnossa liikkuvaa ihmistä kiinnostaa luonto ja sen moninaisuus. Suomessa lainsäädännön suomat jokaisenoikeudet määrittelevät yksilön oikeuksia liikkua ja hyödyntää luontoa.

Metsänomistajan kannalta ympäristöasoiden asianmukainen hoito mahdollistaa metsän sertifiointin, jolloin metsällä on to-

distus hyvästä hoidosta. Se lisää raaka-aineen kilpailukykyä markkinoilla. Sertifiointi tehdään luontotyyppien mukaan ja luontotyyppien suojele osa sertifiointin edellyttämää hyvää hoitoa.

Puuta jalostavan teollisuuden kannalta sertifiointi tuo myönteistä julkisuutta ja edistää myyntiä. Kestävästi hoidetut ja sertifoidut metsät ovat kilpailuetu sekä metsänomistajille että puuteollisuudelle.

Kuluttaja voi parhaiten vaikuttaa metsän hoidon ympäristökysymyksiin ostamalla puu- ja paperituotteita, joiden valmistuksessa on käytetty sertifioitujen metsien puuta. Sertifiointi takaa ympäristötietoisel-

le kuluttajalle, että hänen ostamansa puutuotteet eivät ole aiheuttaneet metsien tuhoutumista tai metsäluonnon köyhtymistä.

#### Jokaisenoikeudet luonnonsuojelualueilla

Luonnonsuojelulaki antaa mahdollisuuden rajaa suojelualueilla liikkumista alueen suojelutavoitteen saavuttamiseksi. Liikkumista ja leiriytymistä voidaan rajoittaa tai kieltää kokonaan, jos alueen eläimistön tai kasvillisuuden säilyttäminen sitä vaatii.**HG**

**LUE LISÄÄ ►** Jokaisenoikeuksista ja velvollisuuksista luontoon.fi/jokaisenoikeudet



#### Jokaisenoikeudella voi:

- liikkua jalan, hiihtäen tai pyöräillen luonnossa, vahingoittamatta sitä
- oleskella ja telttailla tilapäisesti alueilla, joilla liikkuminenkin on, kunhan pitää riittävän etäisyyden asumuksiin
- poimia metsästä luonnonmarjoja, sieniä ja kukkia
- onkia ja pilkkiä sekä veneillä, uida ja peseytyä vesistöissä sekä kulkea jäällä

#### Jokaisenoikeudella ei voi:

- roskata ympäristöä
- aiheuttaa häiriötä eläimille tai ihmisille
- tehdä avotulta toisen maalle ilman pakottavaa tarvetta
- kaataa tai vahingoittaa kasvavia puita
- kerätä kaatuneita puita, varpuja, sammalta toisen maalta
- häiritä kotirauhaa meluamalla tai leiriytymällä lähelle asumuksia
- ajaa moottoriajoneuvolla maastossa ilman maanomistajan lupaa
- kalastaa ja metsästää ilman asianomaisia lupia



#### LIITOS



#### SORMIJATKOS

Sormijatkos on hyvin luja liitos, jota käytetään yleensä puun pituussuuntaiseen jatkamiseen rakennesahatavarakkeille. Liitos on melko hyvin näkyvä. Nykyisin sitä on alettu käyttää enemmän huonekalu- ja rakennuspuusepän-teollisuudessa.

Sormijatkoksen hyvä lujuus perustuu sen

sormimaiseen muotoon, jolla saadaan paljon leikkauspinta-alaa, missä liimaus toimii hyvin. Jokaisessa sormijatkoksessa on tietty määrä puun katkaisupintaa, joka ei siirrä kuormia. Tämän aiheuttavat usean sormen muodostamat terät, joita ei voi tehdä täysin teräviksi. Jos terät tehtäisiin täysin teräviksi, ne eivät kestäisi työstöä **TL**





## VASTUULLISUUSSYMBOLIT YRITYSTEN VAPAASEEN KÄYTTÖÖN

Suomen Muotoilusäätiö tarjoaa vastuullisuussymboleita ja ohjeistuksia yritysten vapaaseen käyttöön. Vastuullinen yritys ymmärtää oman toimintansa vaikutukset ympäristöön, talouteen, ihmisiin, koko yhteiskuntaan ja yhteiseen planeettaamme. Yrityksen vastuullisuus ei ole lisäarvo vaan itseisarvo, jonka tiedostaminen ja läpinäkyvyys on elinehto kestävässä liiketoiminnassa. Yritysvastuullisuus usein jaetaan kolmeen kategoriaan; ympäristövastuullisuuteen, taloudelliseen vastuullisuuteen ja sosiaaliseen vastuullisuuteen. Niin on myös jaoteltu Muotoilusäätiön suunnittelemat symbolit. Säätiön verkkosivuilla voit tutustua esimerkkeihin symbolien käytöstä ja ladata symbolit itsellesi veloittamatta.

**Miksi yrityksen kannattaa tehdä vastuullisuusteot näkyväksi?**

Vastuullisuusraportit ja strategiat ovat yritykselle tärkeitä, mutta viestinnällisesti haastavaa luettavaa suurelle yleisölle. Tekojen kuvittaminen viestii nopeammin

ja monesti tehokkaammin. Näyttämällä vastuullisuustekosi luot luottamusta ja läpinäkyvyyttä, sekä tuot ilmi yrityksesi kehittämishalun.

**Kuinka hyödynnän symboleita kertomaan vastuullisuusteista?**

Voit käyttää yksittäisiä symboleita kertomaan yksittäisistä teoista tai koota monia symboleita laajemmaksi kartaksi kertomaan monista vastuullisuusteista. Säätiön sivuilta löytyy myös ladattavat powerpoint-pohjat matalan kynnyksen visualisoinnin tueksi. Monilla yrityksillä viestintätoimistot hoitavat materiaalin laadinnan ja symbolit voi toimittaa myös heille. Pohjimmaisena ajatuksena symbolien käytöllä on, että ne helpottavat ja kannustavat kaikkia yrityksiä kertomaan vastuullisuusteista matalalla kynnyksellä. [LUE LISÄÄ ► muotoilusaatio.fi](#)

*Heli Pöyry,*

*toimitusjohtaja*

*Suomen muotoilusäätiö*



### LYHYET JOHDANNOT VASTUULLISUUDEN OSA-ALUEISIIN

#### YMPÄRISTÖVASTUULLISUUS

Tekoja luonnon, ilmastoon ja elinolosuhteiden hyväksi. Yritysten toiminnot vaikuttavat elinympäristöömme. Yrityksiä voidaan arvioida sen perusteella, kuinka niiden toiminnot vaikuttavat mm. maapallon kantokykyyn ja kuinka he käyttävät luonnonvaroja. Yritysten ympäristövastuullisuudella tarkoitetaan kaikkia yrityksen toimintoja, jotka vaikuttavat ympäristöön riippumatta toimipaikasta.

#### TALOUELLINEN VASTUULLISUUS

Tekoja yrityksen yhteiskunnallisen hyvinvoinnin eteen. Taloudellinen vastuullisuus on toimenpiteitä yrityksen liiketoiminnan kannattavuuden, kasvun, kilpailukykyyn, riskienhallinnan ja tehokkuuden eteen. Taloudellinen vastuullisuus voidaan jakaa karkeasti kolmeen osa-alueeseen; kannattavaan liiketoimintaan, kansainvälistymiseen sekä kasvuun ja kehitykseen. Teot liiketoiminnan jatkuvan kehityksen eteen ovat avainasemassa alati muuttuvassa toimintaympäristössämme.

#### SOSIAALINEN VASTUULLISUUS

Inhimillisiä tekoja suojaamaan ja turvaamaan kanssaihmiä eettisestä näkökulmasta. Yrityksen sosiaalinen vastuullisuus heijastuu yrityksen kaikkiin toimintoihin. Sosiaalinen vastuullisuus on henkilöstön ja sidosryhmien kokonaisvaltaista hyvinvointia, välittämistä, työturvallisuutta ja osaamisen kehittämistä. Sosiaalisesta vastuullisuudesta kertoo myös tuotteiden alkuperä ja valmistusolot, työntekijöiden työskentelyolosuhteet ja toimitusketju ulottuen sidosryhmiin sekä jälleenmyyjiin. Sosiaalinen vastuullisuus voidaan jakaa seuraaviin osa-alueisiin: tasa-arvo ja yhdenvertaisuus, kulttuurin suojelu, terveys ja hyvinvointi sekä työturvallisuus.

## HUONEKALUT, SISUSTUS & DESIGN



MESSUKESKUS

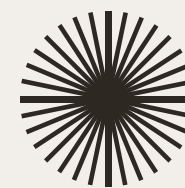
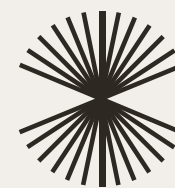
### MESSUILLA MUKANA:

ANNO  
BASTA  
DREAM COZY  
FINARTE  
GENELEC  
HAKOLA  
HIETAKARI  
INNOLUX  
KARE DESIGN  
KVADRAT  
LAPUAN KANKURIT  
LUNDIA  
NIKARI - WOODNOTES  
TIMBERWISE  
VM CARPET

+ MONIA MUITA

13.—17.9.2023  
HELSINGIN MESSUKESKUS

# HABITARE



HABITARE ON ELÄMYKSIÄ JA IDEOITA SISUSTAMISEEN, TOIMINNALLISUUTEEN SEKÄ VISUAALISUUTEEN. TUTUSTU HABITAREEN JA SUKELLA INSPIRAATIOON JO NYT!

HABITARE.FI @HABITAREFAIR #HABITARE2023





Sanna Ruokola verstaalla vieressä pino skeittipenkin jalustoja sekä nahkakoppaprototyyppi

KUVAT: RUOKODESIGN

## RUOKO design

Rohkeasta päätöksestä syntynyt puusepänyritys

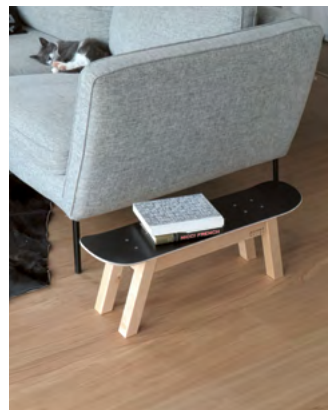
Kuhoisten Päijälässä sijaitsee puusepänyritys RUOKO design, jonka Sanna Ruokola perusti vuonna 2017 palattuaan takaisin kotiseudulleen opiskelujen jälkeen. Sanna oppi lapsuudestaan saakka puusepän taitoja Ruokolan puu Oy:n perheytyksessä sekä näki vuosia hyvin läheltä yritystoiminnan eri vaiheita. Vuonna 2007 hän päätti lähteä opiskelemaan Lahteen ja valmistui sieltä Tilasuunnittelun artsaanimiksi. Muutaman vuoden insinööriopinnoissa ja työelämässä vietettyään kotiverstas veti kuitenkin puoleensa ja Sanna palasi kotiseuduilleen takaisin kassi täynnä ideoita.

Ruokolan Puu valmisti jo tällöin ovia ja ikkunoita mutta Sanna halusi kokeilla vielä jotakin muuta. Erityisesti kalusteet ja oma mallisto alkoivat kiinnostaa. Isä ja pikkuveli työskentelivät Ruokolan Puu Oy:ssä, mutta Sanna puuhasteli omia tuotteitaan vuoden verran palkkatöiden ohella ja päätti tämän jälkeen lopettaa rohkeasti

työt ja keskittyä oman tuotemerkin perustamiseen.

Sanna suunnittelee ja valmistaa Ruokodesignin tuotteet itse perheytyksen koneilla. CNC-koneistukset hän teettää alihankintana Puulon Oy:llä ja ompeluvaiheet Jämsässä. Tuotteissa yhdistellään puuta, nahkaa ja huopaa. Yrityksen, tämän päivän tunnetuimman tuotteen ensimmäisen Skeittilautapenkin, Sanna suunnitteli ja valmisti vanhasta skeittilaudasta harrastuksesta pitävälle ystävälleen tupaantuliaislajaksi. Tämän jälkeen seuraavat sata penkkiä hän valmisti kierrätetyistä skeittilautoista. Nykyään penkit valmistetaan muotopuristeena tuotannollisten ratkaisujen vuoksi. Kierrätyskeittilautoja käytettäessä valmistettavuus alkaa olemaan aikaa ja rahaa vievää sekä haasteellista, jolloin kierrätyksen perusidea katoaa.

RUOKO designin suosituimman tuotteen lisäksi tuotanto koostuu puolet keittiö- ja sisus-



SK8 penkkiä saa koko-koivuisena tai mustalla laminaatilla päällystetyllä kannella.



Vanikka tarjoiluvalle voi jemmata pienesineet tai tarjoilla herkkuja kauniilta koivualuselta.

tustutuotteista ja puolet mittatilauskalusteista. Tulevaisuudessa Sanna haluaisi keskittyä enemmän omaan mallistoon ja lähinnä keskikokoisiin kalusteisiin ja sisustuksellisiin tuotteisiin. Olisi mukava nostaa suomalaisia puulajeja, kuten mäntyä ja visakoivua laajempaan suosioon. ”Mukavinta oman yrityksen arjessa on törmäillä messuilla ja lehdissä omiin tuotteisiin ja todeta päivittäin se, että pystyy myös elättämään tällä itsensä.” TL

► Lue lisää: ruokodesign.com



TEKIJÄHAASTE

LAURI VARTOLA

puuseppämestari, Puusepäntiike Lauri-Poika Oy

### MITEN PÄÄDYIT ALALLE?

Päädyin alalle oikeastaan vahingossa. Pyrin armeijan jälkeen arkkitehtuuria opiskelemaan ja jäin varasijalle. Olin varasuunnitelmana hakenut yhteishaussa Pirkanmaan käsi- ja taideteollisuusoppilaitokseen puuseppäartesaaniopintoihin ja pääsin opiskelemaan. Sille tielle jäin. Käsityöt olivat mieliaineeni jo peruskoulussa ja yläasteella oli erityisen kannustava opettaja, joten sieltä varmaan oli jäänyt kipinä.

### MITÄ TEET TYÖPÄIVÄSI AIKANA?

Tällä hetkellä oma yritys Puusepäntiike Lauri-Poika Oy on puoliksi pöytälaatikossa ja toimin päätoimisena tuntiopettajana Ikaalisten käsi- ja taideteollisuusoppilaitoksessa, joka on osa SASKY koulutuskuntayhtymää.

Opetan ja ohjaan tulevia hienopuuseppiä teoria-aineissa ja työpajatyöskentelyssä. Pyrin tuomaan hyviä työelämän käytänteitä arkipäivän tekemiseen.

### MIKÄ INSPIROI SINUA?

Minua inspiroi luonto, taide, värit ja muodot ja mielenkiintoni kohdistuu yhä voimakkaammin vapaaseen puun muotoiluun. Huonekalujen ja käyttöesineiden valmistuksen suhteen tuli jonkinlainen kyllästymispiste vastaan eikä motivaatiota sillä rintamalla oikein tahdo riittää. Opetustyö tarjoaa alaan hyvä tarkkailupiste ja antaa myös luovalle ajattelulle tilaa.

► LISÄTIETOJA [www.lauripoika.fi](http://www.lauripoika.fi)

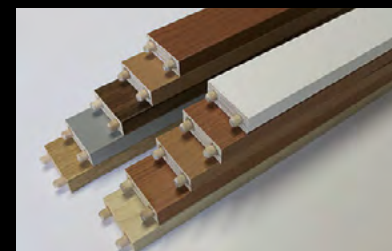
Lauri Vartola haastaa Matti

Söderkultalahden mukaan haasteeseen.

Tekijähaastepalstalla ammatillaiset vastaavat kysymyksiin ja haastavat mukaan seuraavan puualalla työskentelevän osallistujan.

Sidelistat  
keittiökalusteteollisuuteen,  
laatikkoaihiot  
huonekaluteollisuuteen  
45 v kokemuksella.

KILPAILUKYKYISIN HINNOIN



Pyydä tarjous se kannattaa:  
[tapio.koivukoski@tj-koivukoski.fi](mailto:tapio.koivukoski@tj-koivukoski.fi)  
puh. 0400 644360

**TJ-LISTAT OY**  
[www.tj-koivukoski.fi](http://www.tj-koivukoski.fi)

**R-WOOD**  
**Höyläämöt!**  
Kysy tuloksista 0400 642 057  
[www.r-wood.net](http://www.r-wood.net)

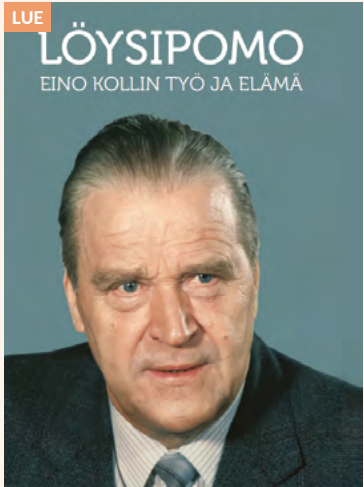
Vuosina 97-99 säteittäin sahattua

**KOIVUA sekä MÄNTYÄ,**  
pituus 2,5m koivua + 3 m<sup>3</sup>  
mäntyä +1m<sup>3</sup>.

Mäntyä myös lyhyempiä  
pituuksia tuppeen sahattuna.

Ari Tiainen p. 045 180 2227  
[ari.ecosaver@gmail.com](mailto:ari.ecosaver@gmail.com)





**LÖYSIPOMO**  
*Markku Laukkanen*  
*Väyläkirjat*  
2023

## Eino Kollin työ ja elämä.

– **Kertomus karismaattisesta, karjalaisesta puutuoteteollisuuden kehittäjästä**

"**LÖYSIPOMO**" ON elämäkerta ja yrityshistoriateollisuusneuvos **Eino Kollista** ja Vierumäen Teollisuuden kasvusta aikakautensa Suomen suurimmaksi yksityiseksi sahateollisuuden yritykseksi. Karjalassa syntyneen evakkopojan tie uusille asuinsijoille, kouluttautuminen metsäalalle ja menestyväksi yrittäjäksi on kiehtova sukupolvitarina.

Eino Kollin karjalainen sosiaalisuus, yritteliäisyys, ennakkoluulottomuus, vieraanvaraisuus ja taloudellinen vaihtokuvaavat yrittäjää, joka hallitsi koko sahateollisuuden arvoketjun alkaen puunhankinnasta päätyen valmiiden tuotteiden kehittämiseen ja valmistukseen.

Kolli näki puunkäytön monipuoliset mahdollisuudet ja toi markkinoille useita uusia puutuotealan tuotteita ensimmäisten joukossa, mikä turvasi suhdanteista riippumattoman yrityksen 400 työntekijän täystyöllisyyden ilman lomautuksia ja lakkoja läpi suhdannevaihteluiden.

Vierumäen Teollisuudella oli Eino Kollin kasvot. Aikalaishaastatteluissa Eino Kolli muistetaan vanhan kansan hyväntahtoisena puutavarapatruunana ja vastuullisena yritysjohtajana, joka huomioi ja huolehti kaikista.

Kollin elämäntyötä vaalitaan Marjatta ja Eino Kollin Säätiössä, joka julkaisi teoksen 30-vuotisjuhlakirjana.



**HIRRET RISTIIN JA TALOKSI**  
*Kari Ojala*  
*Aviador kustannus*  
2023

## Ristikkorakentamisesta

**YKSINKERTAINEN, HYVIN** suunniteltu omakotitalo on edullinen, viihtyisä ja terveellinen asua. Ristikkotalo on eristeellä täytettyyn hirsirunkoon perustuva perinteinen talotyyppi, vaikkei se ei koskaan yleistynyt Suomessa, koska meillä riitti puuta hirsitaloihin.

DI **Kari Ojala** suunnitteli ja rakensi Loviisaan ristikkorakenteisen 50 m<sup>2</sup>:n koetalon nyky-materiaaleista. Kirja esittelee talon, sen rakentamisen vaiheet, kustannukset ja saadut kokemukset. Samalla käydään läpi puutalon rakentamisen kaikki työt ja tavallista paremmat rakennustavat.

Teos onkin oiva lähde jokaiselle puutalosta haaveilevalle ja sopii myös opetuskäyttöön.

Ojala on ikänsä suunnitellut ja rakennuttanut perinteitä kunnioittavia puutaloja ja kirjoittanut useita terveen rakentamisen oppaita.

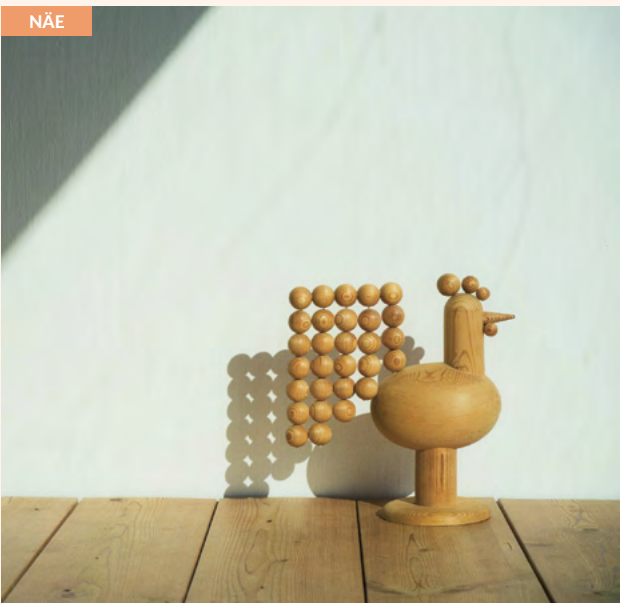


**HALKI, POIKKI JA PINOON!**  
*Hannu Rinne*  
*WSOY, 2013*

## Perinnemestarin klapikirja

**PUUNPILKKOMISEN** saloihin johdattava opaskirja sopii niin kokeneelle himopilkkojalle kuin kesämökkeilevälle kaupunkilaisperheelle.

Kuinka polttopuut tehdään, varastoidaan ja poltetaan oikein? Minkä mittaista pököä lämmityskattilaan tai saunan pesään? Kirjassa esitellään niin eri tavoin syntyneitä klapikasoja, klapinteijöitä kuin työkalujakin. Kirjassa opastetaan, koska polttopuu on viisainta kaataa, miten klapeista saa parhaan lämmitystehon ja kuinka tuhkaakin voi hyödyntää. Suomen kansan historiallisista mottitalkoita, uusia ja vanhoja puuntekokoneita sekä klapiteollisuuden tulevaisuuden mahdollisuuksia unohtamatta.



*Värikkyyttä, leikkisyyttä ja iloa – suurnäyttely on kunnianosoitus Kaija Aarikan monipuoliselle työlle*

## Kaija Aarikka

**60 vuotta muotoilua**

**KAIIA AARIKAN** suunnittelemat puiset pässit, leikkisät purkit ja värikkäät puukorut kuuluvat suomalaisen muotoilun kodikkaiseen ytimeen. Suunnittelijan monipuolista tuotantoa esittelevä näyttely tarjoilee rakastettujen klassikoiden lisäksi runsaasti löytämisen iloa.

Runsaan värikkäässä näyttelyssä perehdytään **Kaija Aarikan** mittavaan, 60 vuotta kestäneeseen muotoilijauraan. Hänet tunnetaan erityisesti korujen, koriste-esineiden ja kodin pienesineistön suunnittelijana. Muotoilijana Aarikka oli rohkea ja kokeilunhaluinen, ja hänen laajassa tuotannossaan onkin myös suurelle yleisölle tuntemattomia alueita, kuten jalometallikoruja ja lasiesineitä, jotka tarjoavat löytämisen riemua ja laajentavat yleistä käsitystä hänen elämäntyöstään.

**KAIIA AARIKKA**

**9.9.2023–7.1.2024**

**Helsingin Taidehalli, Helsinki**

LUE LISÄÄ ► taidehalli.fi

## Kuninkaalliset linnassa



**METSIIEN KUNINKAALLISET** -näyttely kertoo suomalaisten tuhatvuotisesta suhteesta karhuun, hirveen, suteen ja ilvekseen. Nelikkoa on pelätty ja kunnioitettu, mutta myös metsästetty ja kuvattu niin koriste- kuin käyttöesineissä. Eläinten osia on pidetty taikaesineinä ja ne ovat seikkailleet lukuisten satujen päähenkilöinä.

Yksi näyttelyn vanhimmista esineistä on Säkkijärven hirvenpää, jonka rinnalla nähdään keväällä Kuusamosta löytynyt erittäin

harvinainen kivistä työstetty hirvenpääkirves.

Kuvanveistäjä, ympäristötaiteilija Jenni Tieahon taiteen lähtökohdat löytyvät metsätarustosta ja suomalaisesta mytologiasta. Suurikokoisten teosten materiaaleina on käytetty muun muassa pajua, tuohta ja lähes kolmimetrinen männynkäpypalton koostettu kävyistä.

Lisäksi nähdään 26-vuotiaan Ossi Saari-sen luontovalokuvia, jotka on kuvattu häm-

mästyttävän lähelle metsän asukkeja niiden omassa ympäristössään, eläimet tuntuvat katsovan suoraan kohti.

Metsien kuninkaalliset -näyttely on tarkoitettu kaikenikäisille, jokaiselle satuja lukeneelle ja kaikille uskomuksista ja mytologiasta viehättyneille.

Näyttelyyn on saatu lainaan myös esineitä Suomen metsästysmuseolta, Luomukselta, Ruoveden kunnalta ja Suomalaisen Kirjallisuuden Seuralta. ■



# PRO PUU RY – AJATUS

## JALOSTAA PUUTA

TEKSTI **MARKKU TONTTILA** KUVAT **PRO PUU RY**

Pro Puu-yhdistys perustettiin alkuvuodesta 1997 tällöin tunnistettuun tarpeeseen koota yhteen lähivuosina Heinola-instituutista hienopuusepiksi valmistuneet kädentaitajat. Heistä useimmat ryhtyivät yrittäjiksi ja kaikilla tuntui olevan tarve myös aktiiviseen ammatilliseen vuorovaikutukseen. Luontevat kontaktit muotoilijoihin ja muihinkin alan toimijoihin rakensivat vuosien saatossa tehokkaan toimintaverkoston ja lisäsi yhdistyksen jäsenmäärää. Yhdistyksen toimintatavalle on ollut ominaista eräänlainen kilta-aate, jossa keskeistä on ammattitaidon kehittäminen ja ammatillinen vuorovaikutus. Sittenmin jäsenistö on jo karttunut monenlaisista alan vaikuttajista ja toimijoista.

Pian yhdistyksen perustamisen jälkeen haettiin aktiivisesti oikeanlaisia toimitiloja keskeiseltä paikalta. Jo tällöin pidettiin tärkeänä helppo saavutettavuus erityisesti näyttelytoimintaa silmällä

Alla: Pro Puu -yhdistys lahjoitti Sibelius-talolle joulukuusen muutamana vuonna 2000-luvun alussa.



Pro Puu -keskus sijaitsee Vesijärven matkustaja-satamassa, vanhassa tulitikkutehtaassa, aivan Sibelius-talon naapurissa.

pitäen. Tilat löytyivät Lahden satamasta vanhasta tulitikkutehtaasta. Alue kehittyi ja uudistui hyvää vauhtia ja pian ”Tikkulaa” vastapäätä valmistui myös Sibelius-talo, jonka puusisustus ja -kalustus oli Propuun ammattilaisverkostolle ensimmäinen mittava tilaustyö.

Yhdistyksen toiminta-ajatuksena on alusta alkaen ollut lujittaa puuseppien ja suunnittelijoiden ammatillista ja aatteellista yhteistyötä. Verkostoyhteistyö ja yhteinen laatuajattelu on osoittautunut vahvuudeksi pienille toimijoille. Perustehtävänä on ollut myös erityisesti kotimaisten puulajien tunnettuuden edistäminen ja suosiminen erinomaisena materiaalina kalusteissa, sisustuksissa ja rakennuksissa.

Yhdistys on osallistunut aktiivisesti puun käytöstä käytävään keskusteluun ja tekee laaja-alaisesti puualan promootiota ja jakaa keskeistä informaatiota monessa muodossa. Tämän pitkäjänteisen työn tuloksena kiinnostus puuhun ja sen vastuulliseen käyttöön on havaittavasti lisääntynyt. Myös konsultointi erilaisissa puuhankkeissa on vakiintunut osaksi toimintaa ja ohjannut suunnittelijoita ja

päittäjiä suosimaan ratkaisuja kotimaisen lähipuun käyttöön ja sen mukaisiin rakennerratkaisuihin.

Pro Puu ry on ollut haluttu kumppani erilaisissa puualan kehityshankkeissa. Yhteistyö alan toimijoiden ja koulutuksen kanssa on tuottanut vuosien saatossa lukuisia näyttäviä tapahtumia, projekteja ja näyttelyitä. Valtakunnallinen verkottuminen ja kansainväliset kontaktit ylläpitävät toiminnan viireänä ja ajankohtaisaiheita käsittelevänä.

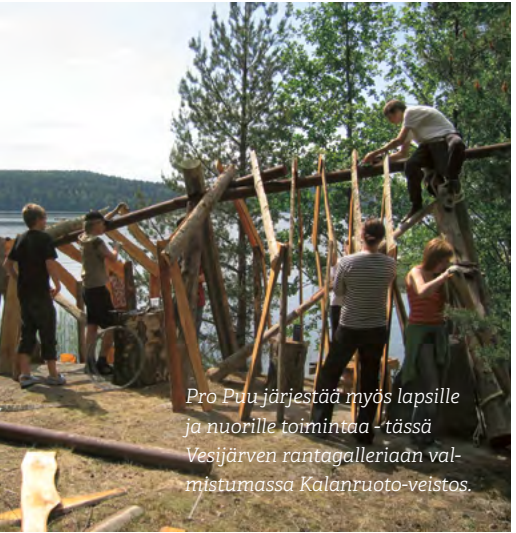
Pro Puu on vuosien saatossa kehittynyt ja vakiintunut vahvaksi puualan vaikuttajaksi ja osaltaan ollut vahvistamassa myös lahtelaista ”Puutaidon pääkaupunki” -identiteettiä toiminnallaan Pro Puu -keskuksessa ja kaupunkiympäristössä. Nykyisin yhdistyksen toiminta tunnetaan ja tunnustetaan jo valtakunnallisestikin merkittävänä.

Vuosien varrella rakennetut palvelut ja toimintasisältö ovat laajentuneet ja vakiintuneet yhdistyksen kokoon nähden varsin mittavaksi ja hiipumisen merkkejä ei ole juuri havaittavissa.

Yhdistyksessä on noin 50 henkilöjäsentä, jotka edustavat laaja-alaisesti puualan eri toimijasektoreita. Aktiivista jäsenhakua ei ole ollut, vaan jäseniksi on päädytty tai pyydetty yhteistyön ja erilaisten ammatillisten kohtaamisten kautta.

Nyt yhdistys on päättänyt avata jäsenyyssmahdollisuuden opiskelijoille ja yrityksille. Myös kannatusjäsenyys on mahdollista.

LUE LISÄÄ ► Yhdistyksen toimintaan voit käydä tutustumassa osoitteessa [www.propuu.fi](http://www.propuu.fi).



Pro Puu järjestää myös lapsille ja nuorille toimintaa -tässä Vesijärven rantagalleriaan valmistumassa Kalanruoto-veistos.



Ullakolla on Liitosten Arkki -näyttely, jota on vuodesta 2004 lähtien kartutettu kattavaksi puuliitosten kokoelmaksi.



Galleriassa on esillä kuukausittain vaihtuvia näyttelyitä.

### Haluatko Pro Puun jäseneksi?

Tule mukaan puuseppien, suunnittelijoiden, arkkitehtien ja muiden puu- ja muotoilualan karkiosajien verkostoon! Yhdistyksen toimintatavalle on ominaista kilta-aate, jonka keskiössä on ammattitaidon kehittäminen ja ammatillinen vuorovaikutus.

Jäseneksi voi hakea puualan toimija, jolla on kyky ja halu edistää toiminnallaan yhdistyksen tavoitteita ja hyväksyy yhdistyksen toiminta-ajatuksen. Jäsenhakemukset hyväksyy yhdistyksen hallitus kokouksessaan.

Edut	Varsinainen jäsen	Opiskelija-jäsen	Kannatus-yritysjäsen	Kannatus-jäsen
Ammattihakemisto Pro Puun -sivuilla	✓	○	✓	○
Puuviesti -lehti 6krt/vuosi	✓	✓	✓	✓
Kutsunäyttelyt	✓	✓	○	○
Verkostoituminen; tapaamiset, retket	✓	○	✓	✓
Jäsenposti	✓	✓	✓	✓
Alennus -10% gallerian vuokrasta	✓	✓	✓	○
Liitosten Arkki vapaa pääsy	✓	✓	✓	✓
Alennus -10% myymälän tuotteista	✓	✓	✓	✓
Jäsenmaksu / v	70€	30€	500€	50€





**1. Busch Vakuumteknik Oy**  
Busch- tyhjiöpumput ja -järjestelmät  
Sinikellontie 4, 01300 VANTAA  
p. +358 9 774 6060  
info@busch.fi  
www.buschvacuum.com/fi



**2. Carlo Casagrande & Co Oy**  
Huonekalu- ja kalusteteollisuuden komponentit ja tarvikkeet  
Opus Business Park/Opus 1  
Hitsaajankatu 24, 00810 HELSINKI  
p. +358 9 755 131  
tilaukset@carlocasagrande.fi  
www.carlocasagrande.fi



**3. Delmac Oy**  
Puuntyöstökoneet, pintakäsittely- ja purunpoistolaitteet  
Mäntymäentie 4, 15150 LAHTI  
p. +358 500 35 4150  
jukka.pelkonen@delmac.fi  
www.delmac.fi



**4. EJ Hiipakka Oy**  
• Teollisuus  
Kaluste- ja keittiöteollisuuden raaka-aineiden, tarvikkeiden maahantuontiin ja tukkumyyntiin erikoistunut yritys.  
• Kodinkalusteet  
Teollisuustie 1, 66300 JURVA  
p. +358 20 768 9500  
fax. 080 768 9501  
info@ejh.fi  
www.ejh.fi

## EMERI OY

**5. Emeri Oy**  
Jalopuuviihut, jalopuusahatavarat liimapuulevyt, venevanerit  
Sementtitehtaankatu 1, 04260 KERAVALA  
p. +358 103 374 510  
niklas@emerfi.fi  
jouni@emerfi.fi

## HELAKAUPPA.com

**6. Helakauppa.com**  
D line ja Essem Design –tuotteiden sekä KulturBeslag –perinnehelojen maahantuoja  
Hämeentie 20, 00530 HELSINKI  
p. +358 9 717 172  
info@hokola.fi  
www.helakauppa.com



**7. Helatukku Finland Oy**  
Palvelemme erityisesti keittiö- ja kiintokalustevalmistajia, puuseppiä, huonekaluteollisuutta sekä rauta- ja sisustusliikkeitä.  
Yrittäjätie 6, 60100 SEINÄJOKI  
p. +358 29 123 9400  
mail@helatukku.com  
www.helatukku.com



**8. Hettich Marketing Und Vertriebs Finland**  
Innovaatiot jokaiseen huonekaluympäristöön  
Box 139, 15101 LAHTI  
Hiojankatu 4, 15520 LAHTI  
Risto Heino, +358 403 011 300  
Peter Sandfors, +358 403 011 303  
etunimi.sukunimi@hettich.com  
www.hettich.com



**9. Häfele SE & Co**  
Kattava valikoima huonekalu- ja rakennus-heloja sekä LED-valaisimia  
Häfele SE & Co KG, Siviliteetti Suomessa  
Tupalankatu 4, 15680 LAHTI  
p. +358 3 877 770  
info@hafele.fi  
www.hafele.fi



**10. Hollolan Viilu ja laminaatti Oy**  
Materiaalit ja pinnat sisätiloihin mittatilauksena  
Tiiriskankaankuja 4, 15860 HOLLOLA  
p. +358 3 874 340  
info@hvloy.com  
www.hvloy.com



**11. Innomac Oy**  
Puuntyöstökoneet, alumiinintyöstökoneet sekä laitteet pintakäsittelyyn ja bioenergian hyödyntämiseen Innomacilla.  
Linkkikatu 12, 21100 NAANTALI  
p. +358 2 777 650  
info@innomac.fi  
www.innomac.fi



**12. Kiinnike-Heinonen Oy**  
BeA -kiinnitystyökalut ja ratkaisut ammatti-käyttöön.  
Kurikantie 287, 61850 KAUHAJOKI  
p. +358 6 232 1043  
hannu.heinonen@kiinnike-heinonen.fi  
www.kiinnike-heinonen.fi



**13. Kujakon Oy**  
Laitteet sahatavaran jatkojalostukseen  
Käyntiosoite: Ahjotie 3  
62900 ALAJÄRVI  
Jouni Kujala, +358 400 883 032  
jouni.kujala@kujakon.fi  
www.kujakon.fi



**14. Marron Wood Finland Oy**  
Jalopuuraaka-aineiden ja massiivitasojen maahantuonti  
Laatikkotehtaankatu 3b, 15240 LAHTI  
Toimitusjohtaja:  
Juha Suninen, +358 50 500 2528  
Myynti:  
Jarmo Aalto, +358401375959  
Mikko Avikainen, +358401868586  
etunimi.sukunimi@marronwood.com  
www.marronwood.com



**15. Metaldet Oy**  
MD 500 - kotimaiset metallinilmaisimet  
Siirtoväentie 4, 08700 LOHJA  
p. +358 400 857 134  
jarno.pennanen@metaldet.fi  
www.metaldet.fi



**16. Novowood Oy Ltd**  
Jalopuiden, viilujen ja puupohjaisten levyjen sekä liimapuulevyjen maahantuonti, myynti sekä aihiointi- ja sahauspalvelut.  
Tiiriskankaantie 3, 15860 HOLLOLA  
Jarkko Puska, +358 207 209 404  
jarkko.puska@novowood.fi  
Antti Järvelä, +358 207 209 402  
antti.jarvela@novowood.fi  
Jyrki Pyysalo, +358 207 209 405  
jyrki.pyysalo@novowood.fi  
info@novowood.fi  
www.novowood.fi



**17. Olperic Oy**  
Suodatinlaitteistot, keskuusiivouslaitteistot, tarvikkeet, asennukset ja konesiirrot  
Seppäläntie 41  
16630 Tennilä, HOLLOLA  
p. +358 44 977 1810  
olli.rintala@olperic.fi  
www.olperic.fi



**18. Ovi-Hollola Oy**  
Hienosahatut listat, profiililistat, kalusteovet, levytuotteiden jatkojalostus ja muut puusepäntyöt.  
Televisiotie 5, 15860 HOLLOLA  
myynti@ovihollola.fi  
Mikko Sinivaara, +358 40 620 9805  
Keijo Kytö, +358 45 862 1566  
Heta Nihtilä, +358 40 635 0600  
Jari Hostikka, +358 40 550 3116  
Mervi Aaltonen, +358 40 126 4137  
www.ovihollola.fi



**20. Pallas-Wood Oy**  
Kattava valikoima laadukkaita tuotteita puusepänteollisuuden ja kalustealan yritysten tarpeisiin.  
Vipusenkatu 8 A, 15230 LAHTI  
p. +358 3 751 1700  
pallas-wood@pallas-wood.fi  
www.pallas-wood.fi



**19. Passimo oy**  
Puunjalostuslaitteet  
Särkipäädontie 5b, 62900 ALAJÄRVI  
p. +358 400 353 167  
Timo Myllyaho, +358 400 565 154  
Jesse Myllyaho, +358 45 111 0726  
etunimi.sukunimi@passimo.com  
www.passimo.com



**22. Projecta Oy**  
75-vuotias Projecta on teollisuuden kone- ja komponenttitoimittaja, joka tarjoaa alan uusinta teknologiaa maailman johtavilta valmistajilta.  
Lukkosepänkatu 14, 20320 TURKU  
p. +358 20 771 30  
info@projecta.fi  
www.projecta.fi



the wood interior professionals

**23. Oy Puucomp Ab**  
Paloturvalliset sisustus- ja akustiikkalevyt sekä rimaelementit  
Asemakatu 12, 64100 KRISTINANKAUPUNKI  
p. +358 10 4222 360  
info@puucomp.fi  
www.puucomp.fi



Puu-sepäntöliike  
M. Ruhberg Oy

**24. Puusepäntöliike Mikko Ruhberg Oy**  
Yrityksemme uusien tuotantoteknologia palvelee joustavuutta ja laatua. Olemme erikoistuneet massiivipuutuotteisiin.  
Koksikatu 4, 15170 LAHTI  
p. +358 500 494 622  
mruhberg@mruhberg.fi  
www.ruhberg.fi



**25. Oy Rehau Ab**  
Reunanauhaekspertti, laaja valikoima reunanauhvoja tavallisimpien levy-/laminaattivalmistajien levyihin/laminaatteihin.  
Teknobulevardi 3-5, 01530 VANTAA  
p. +358 9 8770 99 00  
helsinki@rehau.com  
www.rehau.com/fi-fi



**26. Riga Wood Finland Oy**  
Koivurunkoisten RIGA vanerien Suomen myyntikonttori  
PL 35 Hiidenmäentie 18, 03101 NUMMELA  
Ilkka Heikkilä, +358 50 495 3685  
ilkka.heikkila@rigawood.fi  
www.finieris.com



**27. RTV-Yhtymä Oy**  
Pintakäsittelylaitteet ja -aineet teollisuudelle. Huippulaatua ammattilaisille, joka päivä!  
Käpälämäenkatu 22, 11710 RIIHIMÄKI  
p. +358 19 7421  
Info.koneosasto@rtv.fi  
www.rtv.fi/toimipaikat/rtv-riihimäki-kone-ja-pintakäsittelyosasto/



**28. Suomen Helakeskus Oy**  
Helojen ja kalustetarvikkeiden maahantuontiin, myyntiin ja palveluihin erikoistunut yritys.  
Porttivahti 3, 60100 SEINÄJOKI  
p. +358 10 4724 720  
Rekkaväylä 7, SEINÄJOKI  
  
Ari Pölky, +358 40 0875 226  
Marko Ojanen, +358 40 7086 270  
myynti@helakeskus.fi  
www.helakeskus.fi



**29. Oy Sawcenter Ab**  
Pitkänlinjan toimija sahateollisuuden, puunjalostuksen ja bioenergian sektoreilla.  
Billskogintie 23, 02580 SIUNTIO  
p. +358 20 7590 990  
info@sawcenter.fi

joakim.lund@sawcenter.fi  
jani.haapamäki@sawcenter.fi  
pasi.putkonen@sawcenter.fi

**Terähuolto Lappeenranta:**  
Tukkikatu 5, 53900 LAPPEENRANTA  
Juha Dillström, +358 05 410 0732  
sawmillservice@sawcenter.fi  
**Vanerä Oy**  
Teräkuja 7, 39700 PARKANO  
Kari Nilosaari, +358 400 358 752  
kari.nilosaari@vantera.fi

**Jyväskylän terähuolto oy**  
Kiilatie 7, 40320 JYVÄSKYLÄ  
Jouni Rummakko, +358 20 7590 994  
jouni.rummakko@sawcenter.fi  
www.sawcenter.fi



**30. Teca Oy**  
TECA on yksi Suomen johtavista teollisuustuotteiden, -ratkaisuiden ja -palveluiden toimittajista. Palveluihimme kuuluvat myös tekniset tukipalvelut ja laajat huoltopalvelut asiakkaan tarpeiden mukaisesti.  
Tiilitie 6 A, 01720 VANTAA  
p. +358 29 006 270  
asiakaspalvelu@teca.fi  
www.teca.fi



**31. TJ-listat Oy**  
Sidelistat keittiökalusteteollisuuteen 50 vuoden kokemuksella.  
Elementtatie 13, 41160 TIKKAKOSKI  
p. +358 400 644 360  
tapio.koivukoski@tj-koivukoski.fi  
www.tj-listat.fi



**32. Oy Skandinaviska Träimport Ab**  
Puuta ympäri maailmaa jo puoli vuosisataa.  
Laakerikatu 16, 15700 LAHTI  
p. +358 3 882 510  
Terhi Hietanen, +358 400 498 490  
Patrik Skärström, +358 400 179 670  
Harri Hanski, +358 400 347 271  
Sari Vilen, +358 400 163 533  
etunimi.sukunimi@traimport.fi  
www.traimport.fi





33. USNR Oy

Puuntyöstö- ja sahakoneet

Mestarin tie 3, 01730 VANTAA  
p. +358 10 328 8820  
Jani Myyryläinen, +358 44 5555 072  
jani.myyrylainen@usnr.com  
www.usnr.com



34. Vaasan Kuljetuskanavat Oy

Puru- ja pölynpoistojärjestelmät  
Lämpölaitokset. Materiaalin siirto-  
ja käsittelyjärjestelmät

Hallitie 8, 65610 MUSTASAARI  
p. +358 20 7815 300  
info@vkkgroup.fi  
www.vkkgroup.fi



35. Vertex Systems Oy

Suunnitteluohjelmistot keittiö- ja kaluste-  
valmistajille.

Vaajakatu 9, 33720 TAMPERE  
P. +358 40 500 5925  
petri.rinta-opas@vertex.fi  
www.vertex.fi



36. Puusepäntiike Jarette

Sidelistat nopeasti suoraan valmistajalta.  
Mainos ja liikelahjat lasermerkattuna.

Rannanperäntie 173, 38800 JÄMIJÄRVI  
p. +358 40 042 3805  
jarette@jarette.fi  
www.jarette.fi  
www.kauppa.jarette.fi

## Puuviesti

ILMOITA YRITYKSESI  
MUKAAN  
YRITYSHAKEMISTOON!

Tarjoamme Puuviestin  
yrityshakemiston ilmoittajalle  
-50 % alennuksen yhdestä  
lehtilmoituksesta vuoden aikana!

Seuraa meitä myös sosiaalisessa mediassa:  
Puuviesti.fi | ig: @puuviesti | fb: puuviesti

## TUOTEHAKEMISTO

ABS-reunanauhat.....	20
Aihiotuotteet.....	10, 14, 16
Alihankintaa huonekaluteollisuudelle.....	2, 10
Akryyli-mineraalilevyt pöytälevyksi Rauvisio Mineral / Hanex.....	25
Alumiinikehysovet .....	2
Alumiiniintyöstökoneet.....	11
Antibakteeriset huonekalulevyt ja reunanauhat.....	25
Asennustarvikkeet ja lukitustuotteet.....	28
Asennukset.....	11, 17
Altaat .....	28
Bioenergia.....	11, 29
CLT -levylinja.....	13
CNC-työstöt 5-akseliset.....	18
Dimensiolajittelijat.....	21
Erikoislistat .....	24
Erikoispuutavara.....	5, 16
Erikoisvanerit .....	10, 16, 24
Flipdoor .....	25
Halogeeni- ja LED-valot .....	2
HDF-levyt .....	4, 16, 32
Hanat ja liesituulettimet .....	28
Hakeseulat.....	21
Helät, helatuotteet ja kaluste ja rakennushelat.....	2, 4, 6, 7, 8, 9, 28
Helät kaluste-, ovi- ja ikkunateollisuudelle.....	4, 6, 7, 8, 9, 28
Hienosahatut listat .....	18, 24
Hihnakuuljettimet.....	34
Hirrentyöstölaitteet.....	13, 21
Huolto ja varaosat, tekniset tukipalvelut.....	11, 30
Huonekalulevyt mittatilaustyönä .....	25
Hyllyt ja kori, hyllyjärjestelmät.....	28
Höyläämläilaitteet ja -linjat.....	13, 21
Jalopuusahatavara, -aihiot, -tuotteet, -vanerit ja viilut.....	5, 10, 14, 16, 32
Kaiteet.....	24
Kalustelistat.....	31
Kalustepyörät, jalat ja pöydänjalat .....	9, 28
Kalusteovet, tasot ja puulistat.....	2, 18, 19, 28
Kalusteet.....	24

Kalusteiden valmistuksen ohjelmistoratkaisut .....	35
Keittiö- ja komerokalusteiden MDF-levyovet ja puupeiliovet.....	2
Keittiö- ja kylpyhuonehelat, mekanismit, tarvikkeet ja laatikot.....	2, 9
Keittiö- ja kylpyhuonealtaat.....	7
Keittiövarusteet, -työtasot, -komerokalusteiden laminaattiovet.....	2, 4, 8
Keskuspakaispuhaltimet.....	34
Keskussiivouslaitteistot .....	17
Kiinnitystekniikka (BeA).....	12
Kierresaumasiilot.....	34
Kierrätysteollisuuden koneet .....	11
Koivuliimalevyt, -sahatavara, -vanerit, -viilut.....	5, 10, 16, 26, 32
Kolmikerroslevyt .....	32
Kolakuljettimet .....	34
Komposiittituotteet .....	28
Komponentit .....	4, 16, 22
Konesiirrot .....	17
Kontinlastauslaitteet .....	21
Korkean kaapiston korit ja mekanismit .....	4
Korkeapainejärjestelmät.....	34
Kostutusjärjestelmät .....	21
Kovalevyt .....	32
Kuorimakoneet .....	33
Kursot .....	29
Kutterit .....	29
Laatikkokomponentit ja laatikostot huonekaluihin .....	2, 7, 8, 28
Lakat ja petsit.....	4
Lajittelijat, tukkilajittelijat .....	33
Laminaatit .....	2, 10, 16
Lasihelat ja lasinliimaustekniikka .....	9
Lasilaminaatti Crystal .....	25
Lastulevyt .....	4, 10, 16
LED-valaisimet.....	9
Levytuotteet.....	10
Liesikuvut ja -tuulettimet .....	2, 4
Liikelahjat.....	36
Liimat .....	2, 4
Liimapuulevyt.....	5, 16

Liimapalkkilaitteet.....	13, 21
Liukuovet, -mekanismit ja liukukiskot .....	2, 4, 8, 9, 28
Lukitusjärjestelmät .....	9
Lukot .....	2, 8, 9
Lämpölaitokset .....	34
Maalit .....	4
Mainoslahjat .....	36
Massiivipuiset aihiot, valmisosat, puulevyt .....	14, 16, 24
Materiaalin siirto- ja käsittelyjärjestelmät .....	34
MDF-levyt pinnoitetut + pinnoittamattomat.....	4, 10, 16, 32
Melamiinikalustelevyt ja -reunanauhat.....	4, 20
Metallilaatikat .....	4, 9
Metallinilmaisimet.....	15, 29
Muovintyöstökoneet.....	11
Myymlälhelat, shopfitting-helat ja apteekkijärjestelmät .....	9
Oksantäytemassa .....	12
Ovet, oviahiot ja kalusteovet .....	2, 10
Pakkaustyöt- ja tarvikkeet .....	28
Paloturvalliset sisustus- ja akustiikkalevyt .....	23
Pellavalevyt .....	32
Peilit ja sähkötarvikkeet .....	28
Peililaminaatti Crystal Mirror .....	25
Perinnehelat .....	6
Pinnoituskalvot .....	2, 10
Pintakäsittelyaineet .....	4, 27
Pintakäsittelylaitteet ja -linjat .....	3, 11, 27
Puuntyöstökoneet .....	3, 11
Puunjätteenpoistopolttimet .....	34
Puru- ja pölynpoistojärjestelmät ja pikapantaputkistot .....	3, 30, 34
Putkistojärjestelmät .....	30
Puulistat ja -levyt .....	18, 20
Puu-, pelletti- ja hakelämmitys .....	11
Puulaatikat .....	9
Puunjalostus .....	21, 29
Puureunaiset laminaattiovet .....	19
Puureunanauhat .....	20
Puuntyöstökoneet .....	3
Puusepänteollisuus ja kalusteala .....	4, 7, 8, 18
Pöydänjalustat, sähköiset ja manuaaliset pöytäjärjestelmät .....	9
Reuna- ja koristeprofiilit .....	2
Reunalistat, -nauhat ja reunalistanauhat .....	2, 4, 20, 24, 25
Rimaelementit .....	23

Rulo-ovet ja rulojärjestelmät .....	2, 25
Ruuvikuljettimet .....	29, 34
Sahakoneet.....	33
Sahatavaran lajittelu- pakkauslaitteet .....	21, 29
Sahatavarankäsittelylaitteet.....	13
Sahauslinjat .....	33
Sahojen kuljettimet .....	21, 29
Saranat.....	2, 4, 6, 8, 9, 28
Sidelistat.....	31, 36
Siilopurkaimet .....	34
Sisustuslevyt .....	10, 7, 28
Sokkellevyt & seinäliitosprofiilit.....	25
Sormijatkoslaitteet .....	21
Sormijatkoslinjat.....	13
Sulkusyöttimet.....	34
Suodatinlaitteistot ja tarvikkeet.....	17
Suodatinletkut .....	34
Säilytysratkaisut, kalustemekanismit ja saranat.....	7, 9
Taitelaminaattiovet .....	19
Takotuotteet .....	6
Tasot ja tarvikkeet.....	2, 28
Tervaleppäsahatavaraa .....	5, 16
Teollisuustuotteet- palvelut ja ratkaisut.....	30
Timanttiterät, terät, -huolto ja -koneet .....	29, 33
Tiskialtaat.....	2, 4
Tukin lajittelulaitteet.....	21, 33
Toimisto- ja myymälävarusteet .....	9
Tyhjiöpumput ja puhaltimet.....	1
Tyvisievistäjät.....	29, 33
Työkaluhiomakoneet .....	29
Työkalu- ja ruuvaustarvikkeet .....	9
Vaimennetut tuplasivulaatikat .....	4
Valaisimet.....	4, 9, 28
Valaisimet, valonohjaus ja peilit .....	7
Valumarmorialtaat.....	4
Vanerit .....	10, 16, 26, 32
Vannesahalinjat.....	13
Vannesahaterät ja -huollot.....	29
Venevanerit .....	5, 16, 32
Vetimet ja nupit .....	6, 7, 28
Viilut ja viilulevytuotteet .....	5, 10, 16
Viilutetut MDF- ja lastulevyt .....	10, 16, 32

## Seuraavassa numerossa

*Habitare, kiintokalusteet,  
mittatilaustyöt ja sisustusinnovaatiot.*

TILAA PUUVIESTI KOTIISI, TYÖPAIKALLESII  
TAI OPPILAITOKSEESI!

Puuviesti on puusepänteollisuuden ammattilehti, joka esittelee monipuolisesti alan toimijoita, innovaatioita, tutkimuksia ja tuotteita. puusta, puusepänteollisuudesta, opiskelusta — tule mukaan seuraamaan tarinoita suomalaisista puualan osaajista.

Tee tilaus nettisivujemme [www.puuviesti.fi](http://www.puuviesti.fi) kautta tai sähköpostilla [info@puuviesti.fi](mailto:info@puuviesti.fi)

| ENSI NUMEROSSA |

# Puuviesti

PUUALAN TOIMIJA • TUOTTEET • INNOVAATIOT • TAPAHTUMAT

nro. 5 / 2023 ilmestyy viikolla 43





# GHOST



## CC - Päivät 31.8. - 2.9.2023 Lapinjärvellä

Tule paikan päälle tutustumaan tuoteuutuuksiimme! Esillä mm. uudet Vanitá & Casan GHOST – tekniikalla olevat peilit!

CARLO  
CASAGRANDE & CO

Changing spaces into special places

