

Yritysmaailma

Tavoittaa alueesi yrityspäättäjät



Pohjois-Karjala

| toukokuu 2021

| www.yritma.fi

*Paikallinen, palveleva ja
ystävällinen yrittäjän
kumppani vuodesta 1995*

Auktorisoitu tilitoimisto

KITEYTYS OY



Rantakatu 26 B, 80100 Joensuu • info@kiteytys.fi

Puh. 0207 661 730 • www.kiteytys.fi



Auktorisoitu
Taloushallintoliiton jäsen



Taloasema

- paikallista isännöintipalvelua

Joensuussa sinua palvelevat yrittäjä Jari Mäkinen ja isännöitsijä Pekka Tolvanen, isännöinnin ammattilaiset, jotka tuntevat taloyhtiöiden tarpeet.

Teemme myös perunkirjoituksia ja muita asiakirjapalveluja.



Kysy lisää ja pyydä isännöintitarjous:



JARI MÄKINEN

puh. 040 124 7125

jari.makinen@taloasema.fi

PEKKA TOLVANEN

puh. 041 315 4672

pekka.tolvanen@taloasema.fi

www.taloasema.fi

taloasema

Isännöintiä, jonka tunnet



norppa-laiturit.fi

Meiltä laiturit rantaan kuin rantaan!

Pylväslaituri on aina tukeva ja turvallinen valinta kelistä riippumatta. Ponttoonilaiturit ovat helppo valinta monenlaisiin rantoihin. Kokoa ja pituutta voi kasvattaa lisäämällä kulkusiltaelementtejä. Merelle tai järven selälle, missä sääolot esim. tuulien vuoksi ovat haastavia, suosittelemme ehdottomasti koon mukaan räätälöitäviä putkiponttoonilaitureitamme.

Tilaa ilmainen laiturukatselmus!



Paljussa on hubaa ympäri vuoden!

Kutsutpa kylpytynnyriä paljuksi tai huljuksi, tilaa meiltä upea Norppa-palju, joka on suunniteltu ja viimeistelty Kouvolassa ja varustettu tehokkaalla 40 kw ulkokamiinalla ja tyylikkäällä valinnan mukaan sävytettävällä puupaneloinnilla.

Tilaa juuri sinun mallisi!



NORPPA-LAITURIT OY

Ahjopolku 6, 45360 Valkeala
p. 010 666 1515
info@norppa-laiturit.fi
norppa-laiturit.fi

MYYNTEI

Seppo Pöntinen
p. 050 434 6307
seppo.pontinen@norppa-laiturit.fi

MYYNTEI JOENSUU

Tero Hytönen
Tehokone Oy / Raatekankaantie 4
p. 0400 185 111 / tero@tehekone.net
tehekone.net

MYYNTEI Pohjois-Savo

Jorma Tukiainen
p. 040 017 7580
jorma.tukiainen@dnainternet.net
polarhouse.com

Sami Pietikäinen
Puhelin: 044 350 2950
sami.pietikainen@saunaco.fi

Hiilineutraalia olutta Pohjois-Karjalasta

Panimo Honkavuori on pohjoiskarjalainen pienpanimo Joensuussa. Sen erikoisuutena ovat oluet, jotka valmistetaan kotimaisista maltaista Jaamankankaan suodattamaan pohjaveteen. Lisäksi oluen valmistus tapahtuu hiilineutraalisti sitomalla oluen tuotannosta aiheutuneet päästöt omaan hiilensidontaa varten hankittuun metsään. Oluet on myös tuotettu tuulivoimalla.

Honkavuoren korkealaatuiset juomat ovat saaneet lukuisia palkintoja niin kotimaassa kuin kansainvälisissäkin olutkilpailuissa. Valo vehnäolut voitti muun muassa Suomen Paras Olut 2020 -kilpailun sekä Saksassa Frankfurt International Trophy 2021 -olutkilpailun Grand Gold – mitalin.

- Meidän ensimmäiset oluemme tulivat markkinoille vuonna 2016 ja siitä asti olemme kehittäneet juomiamme moneen eri makuun. Valikoimissa on nyt myös puolikuiva omenasiideri ja maté limonadi.

Honkavuoren oluita ja muita juomia on saatavilla hyvin varustelluista ravintoloista, S- ja K-ryhmän marketeista sekä Alkoista. Lisäksi panimolla on oma Olutpuoti, joka palvelee ympäri vuoden keskiviikkoisin ja perjantaisin klo 12–17. Meille kannattaa tulla juomaostoksille, Olutpuodissa on aina tuoretta olutta tarjolla, valikoima on laaja ja annamme mielellämme myös juomasuosituksia. Kannattaa

myös seurata meitä Facebookissa ja Instagramissa. Laitamme sinne aina infoa uutuuksista ja tarjouksista, sanoo yrityksen myyntipäällikkö Oona Heikkinen.

Tutkijoista panimoalalle

Honkavuoren Panimon perustivat Jani Honkanen ja Ville Vuorio vuonna 2015. Ystävyksien yhteinen taival alkoi kuitenkin jo Joensuun yliopistolla 1993.

Ensimmäinen oli vain yhteinen haave panimotoiminnasta, ja vuodet menivät tutkijoina laboratorioissa niin Suomessa kuin ulkomailla. Paljon alan tietotaitoa keränneinä koitti viimein sopiva hetki yhteisen liiketoiminnan aloittamiselle.

Panimo Honkavuoren toiminnan laajentuessa, henkilökunnan määrä on kasvanut. Tehotiimiin kuuluvat nykyisin myös tuotantopäällikkö Markus, oluen panija ja tuotekehittäjä Riku, sekä myynti- ja markkinointipäällikkö Oona. Lisäksi joukkoon ovat liittyneet kaksi



alan moniosaajaa Ksenia ja Nino.

Laadukkaita juomia luontoa säästää

- Panimomme toimii ympäristöystävällisesti tuulivoimalla ja valmistamme olutta aina hiilijalanjalan huomioon ottaen. Laadukkuus on oluen valmistuksessa ensisijaisen tärkeää ja pidämme huolen siitä, että pulloitettu olut on aina yhtä korkealuokkaista. Panimolla on oma metsä, johon tuotannosta syntyneet päästöt sidotaan. Tuotantokapasiteetti on parhaimmillaan 100 000–150 000 litraa vuodessa, kertoo Oona Heikkinen.

- Panimo Honkavuori omistaa 3,5-hehtaarin metsäpalstan, joka on

noin 20-vuotiaasta sekametsää. Sen hiilitaseen on laskenut Itä-Suomen yliopiston metsätieteiden osaston apulaisprofessori Ari Laurén. Hänen mukaansa kyseinen metsä sitoo hiilidioksidia vähintään 27 tonnia vuodessa, mikä on reilusti kaksinkertainen määrä, kuin mitä toimintamme syntyy.

- Esimerkiksi, panimotoimintamme hiilidioksidipäästöt vuonna 2020 muodostuivat lähinnä käymisestä sekä pulloituksesta ja hiilihapotuksesta. Lisäksi hiilidioksidia tuli lämmityksestä ja panimon auton käytöstä. Kaikki nämä olivat yhteensä noin 13 tonnia. Näiden lukujen perusteella on voitu todeta, että panimon toiminta ei ole aino-

astaan hiilineutraalia, vaan peräti hiilinegatiivista, jatkaa Heikkinen.

Oluita jopa omalla etiketillä

Panimo Honkavuori tarjoaa mahdollisuuden tilata heidän oluitaan myös asiakkaan omalla etiketillä.

- Haluaisitko yrityksellesi, yhdistyksellesi, tapahtumallesi tai vaikkapa itsellesi oman oluen? Teemme tilausoluita tuotannossamme olevista alle 5,5 % oluista. Myös siideri omalla etiketillä on mahdollinen. Toteutamme etiketit asiakkaan toiveiden mukaisesti tai asiakas voi suunnitella etiketin itse valmiille etikettipohjalle. Olut on toimitusvalmis 2–6 viikossa tilauksesta. Voit tilata oluita laittamalla meille viestiä myynti@honkavuori.fi.

Oluet toimitetaan 24 pullon laatikoissa ja pienin tilausmäärä on 5 laatikkoa eli 120 pulloa. Periaatteena on, että mitä enemmän asiakas tilaa, sitä edullisemmaksi oman oluen yksikköhinta tulee. Kannattaa ottaa meihin yhteyttä, niin kerromme lisää, sanoo lopuksi Heikkinen.



www.honkavuori.fi

HONKAVUOREN LUOMU-PILS
ALK 5,0 til-%
0,33L

GÜNTER

Hartaudella kypsytetty, suodattamaton, vaalea ja maltainen. Varauksella saksalaisia pils-perinteitä noudattaen humalan puraisuun: Günter on irti. Alk 5,0 til-%

APPI

Appi on laiha lager. Appi ei ole humalahakuinen, eikä se dominoi ruokapöydässä. Tästä syystä Appi sopii niin arkeen kuin juhlaan ja tiukan paikan tullen jopa juhlien keskipisteeksi. Alk. 2,2 til-%.

ANOPPI

Anoppi on kitkerä ja kuiva IPA. Se kuplii, poreilee ja kuohuu, mutta kurkkuun se ei sentään takerru. Alk 5,0 til-%.

TUMMA HEILI

Tumma Heili on tumma vehnäolut, joka muistuttaa makumaailmaltaan vaaleaa sisartaan Heiliä. Tumman Heilin väri ja tunnusomainen maku ovat peräisin karamellimaltaista. Alk 4,3 til-%.

ÄKÄSEN EUKON

hieno lagerolut on miedosti humaloitu vaalea lager. Kehitetty tunnekuohujen täyttämän maailman vastapainoksi. Alk 4,1 til-%.

IPA 347

kunnioittaa Kolin luonnon jylhyyttä. Maltilla humaloitu IPA 347 on kuin Koli, se jättää voimakkaan jälkimaun. Alk 4,5 til-%.

GRAND CRU

Carelian Barleywine on harmoninen oluen ja ruusukvittenin liitto. Ruusukvitteni antaa oluelle hedelmäisiä, jopa kuohu-viinimäisiä vivahteita. Alk 10,5 til-%.

TYÖ

on puolikuiva omenasiideri. Honkavuoren ensimmäinen siideri, jossa on raikas maku ja omenainen aromi. Alk 5,0 til-%.

CARELIAN BLONDE

on tasapainoinen, vaalea Belgian Blonde ale muistuttaen makumaailmaltaan vahvaempia belgiaserkkujaan. Alk 5,5 til-%.

INKERI

inkiväärivehänäolut. Honkavuoren palkittu valo kohtasi inkiväärin ja näin syntyi Inkeri, inkiväärivehänäolut. Inkeri on parhaimmillaan nautittuna huurteisen kylmänä. Alk 4,5 til-%.

HEILI

The Best German Wheat Beer 2019

Heili on runsasarominen vehnäolut. Alk 6,6 til-%.

VALO

SUOMEN PARAS OLUT 2020

Valo on raikas vehnäolut. Alk 4,5 til-%.

PÄRINÄ

Alkoholiton maté-teestä valmistettu limonadi.

TAIGA

Taiga North Carelian porter Alk 6,6 til-%

TAIGA

Taiga whisky porter Alk 10,7 til-%

TAIGA

Taiga lakritsi porter Alk 5,2 til-%

EMIGRANTTI

American strong ale on vahva pintahiivaolut, jossa yhdistyy voimakas katkerohumalointi ja miellyttävä maltaisuus. Alk 7,7 til-%.

DOUBLE DOC

Emeritus Carelian strong ale. Brittiläisten vahvojen oluiden innoittama. Sopii kylmien iltojen iloksi nautittavaksi takkatulen äärellä. Alk 8,5 til-%.

Emigrantti ja Double Doc Emeritus strong alet sekä Heili vehnäoluen löydät Alkoista.



Maakuntajohtaja
Markus Hirvonen

Kuva:
Pohjois-Karjalan
Maakuntaliitto

Yritysten liikevaihdon kehityksessä toipumisen merkkejä

Vaikka koronapandemia leimasi vahvasti vuotta 2020, Pohjois-Karjalan talouskehityksessä alkoi jo vuoden lopulla näkyä merkkejä paremmasta. Tilastokeskuksen suhdannetietoihin perustuvat luvut löytyvät tuoreesta Pohjois-Karjalan Trendit -talouskatsauksesta.

Pohjois-Karjalan yrityssektorin liikevaihto kasvoi vuoden 2020 jälkipuoliskolla hiuksenhienosti eli 0,1 prosenttia edellisen vuoden vastaavasti ajanjaksosta. Vuoden kolmannella neljänneksellä liikevaihto laski 2,0 prosenttia, mutta viimeisellä neljänneksellä nähtiin vastaava kahden prosentin kasvu.

- Jonain toisena ajankohtana liikevaihdon mahdollisimman niukka kasvu ei varmasti tyydyttäisi, mutta nyt lukua voi tarkastella helpotuneena. Kokonaisuuteen pitää olla tyytyväinen, koska esimerkiksi vuoden toisella neljänneksellä liikevaihto notkahti lähes yhdeksän prosenttia, sanoo maakuntajohtaja Markus Hirvonen.

Myös vuoden 2020 jälkipuoliskolla olisi voinut mennä huonommin. Koko maan tasolla heinä-joulukuun liikevaihdon kehitys laski 3,9 prosenttia. Pohjois-Karjalassa valtakunnallista paremman kehityksen taustalla oli mm. rakentamisen ja kaupan selvästi koko maata vahvempi kehitys. Myöskään maakunnan teollisuus pärjasi laskusta huolimatta koko maan tasoa paremmin.

Kaupan alalla yksittäisellä vuosipuoliskolla saavutettiin ensimmäistä kertaa miljardin euron rajapyykki. Vahvan kehityksen käänköpuolena on, että osa kaupan alan kasvusta selittyy ravintola-alan ahdingolla. Ruokaa tehtiin entistä enemmän kotona. Maakunnan teollisuussektorin vientiliikevaihdon lasku (-2,9 %) oli huomatta-

vasti pienempi kuin alkuvuonna (-15,3 %).

- Muoviteollisuuden viennin kasvu kompensoi osaltaan metalliteollisuuden viennin supistumista. Nämä ovat esimerkkejä siitä, että tilanne näkyi eri alojen kehityksessä eri tavoin, toteaa maakuntasiames Kimmo Niiranen.

Pohjois-Karjalan seutukunnista vahvimmissa vedossa oli tällä kertaa Pielisen Karjala, jossa yritysten liikevaihto kasvoi peräti seitsemän prosenttia. Keski-Karjalassa koettiin samaa kokoluokkaa oleva lasku (-7,4 %), johon vaikutti Kiteen saha lakkautus. Joensuun seudulla pandemiavuoden toisesta puolikkaasta selvittiin suhteellisen pienin vaurioin: liikevaihto laski 0,2 prosenttia.

Suomikin häviää, jos EU:n elpymistoimet epäonnistuvat tai menevät vanhojen velkojen maksuun talouden uudistamisen sijasta. Keskuskauppakamarin johtaja Timo Vuori korostaa, että Suomi kärsisi EU:n elpymispaketin ja samalla EU:n budjetin kaatumisesta. Oikein toteutettuna EU:n paketti tuo vauhtia Suomenkin talouteen. Kauppakamarin selvityksen mukaan lähes 50 prosenttia vientiyrityksistä uskoo sen tuovan uusia vientikauppoja EU-maista.

Keskuskauppakamarin Eurooppa-päivän alla julkaisema EU-katsaus kokoaa keskeisimpiä toimia, joilla EU aikoo nousta koronan runtelemasta ahdingosta maailmantalouden edelläkävijäksi digitalisaatiossa ja vihreässä taloudessa älyliikenteestä kestävään rahoitukseen. Vuoren mukaan kunnianhimoisen tavoitteen saavuttaminen ei onnistu, jos elpymispaketti

kaadetaan.

-Toki Suomen on syytä pitää EU-pöydissä jatkossakin huolta, että EU:n perustavoite on yhteisen talouskasvun vauhdittaminen, ei velkojen jakaminen, sanoo Euroopan talous- ja sosiaalikomitean jäsenenä toimiva Vuori.

Samalla hän varoittaa EU:ta syyllistymästä nyt Lissabonin kilpailukystrategian virheisiin po-

liittisesti uhoamalla ja markkinoita ylisääntelemällä.

-Yritysten on oltava nyt keskiössä markkinaehtoisesti rakentamassa tätä uutta taloutta tavalla, joka vahvistaa niiden halua uudistua ja investoida Euroopassa, Vuori sanoo.

EU:n ajettava fiksua kauppapolitiikkaa – uusia vientimarkkinoita ja tasavertaista kilpailua

Vuoren mukaan EU:n on myös ajettava fiksulla kauppapolitiikalla yrityksille uusia vientimarkkinoita ja tasavertaisempaa kilpailua suhteessa kilpailijoihin Aasiassa ja Amerikassa.

-Suomen taloudella on vain voitettavaa vihreän kasvun ja liikenteen digitalisaation hankkeista, sillä suomalaisyrityksillä on jo nyt tarjolla teknologiaa ja ratkaisuja

VOITA ILMAINEN TURVATARKASTUS!

TIESITKÖ,
leikkipaikkaturvatarkastus pitää tehdä joka vuosi.

Leikkiturva Oy on leikkipaikkojen turvallisuusasioihin erikoistunut yritys. Teemme mm.

- leikkipaikkatarkastukset
- huollot/asennukset
- meiltä myös leikkikenttävälineet ja ulkokalusteet

Kaikki tarkastajamme ovat **sertifioituja**, ISO 17024 mukainen sertifiointi perustuu yleisrooppalaiseen tarkastajien pätevyysmääritykseen TR 17207 ollen puolueeton pätevyysvarmistamis- ja ylläpitojärjestelmä turvallisuudesta huolehtiville ammattilaisille. Yli 8500 tarkastettua leikkipaikkaa kertovat asiakkaidemme vahvasta luottamuksesta ja tarkastajiemme korkeasta laadusta. Raportistamme löydät selkeät kuvat, korjausehdotuksen ja kustannusarvion.

Leikkiturva Oy
TURVAA LASTEN LEIKIT

SOITA, NIIN KERROMME LISÄÄ:
p. 0400 211 221 | www.leikkiturva.fi

- Erityisen hyvin alueiden väliset erot näkyivät matkailun kehityksessä ja varsinkin, jos tarkastellaan koko vuotta 2020, Kimmo Niiranen kertoo.

Vuositasolla matkailutoimialan yritysten liikevaihdosta katosi koko maan tasolla peräti 44 prosenttia. Joensuun seudulla muutos oli -28,9 prosenttia, mutta muualla maakunnassa selvittiin liikevaihdon 11,1 % supistumisella. Luontomatkalu oli yksi koronavuoden ilmiöistä, mikä näkyi myös Kolin alueella ajoittaisena tungoksena. Kolilla matkailuliikevaihto kasvoikin 7,5

prosenttia.

Trendit-taloustieteen analysoimista ja artikkeleista on luetavissa useita esimerkkejä aloista, joilla on löydetty uudenlaisia yhteistyön muotoja ja menty vaikeana aikana vastavirtaan. Monissa yrityksissä hiljaista aikaa on myös hyödynnetty palveluiden kehittämiseen. Vaikka vaikeita aikoja ei ole vielä ohitettu, tehtyjen toimenpiteiden ja vahvojen toimialojen myötävaikutuksella saadaan vauhtia niin yksittäisten yritysten kuin koko Pohjois-Karjalankin toipumiseen.

Keskuskauppakamarin EU-katsaus:

Elpymispaketti tuo vauhtia Suomen taloudelle



Timo Vuori

Kuva: Pasi Murto

haasteisiin, Vuori toteaa.

Vuori muistuttaa, että myös yritysvastuuta ja kestävä rahoitusta edistävät EU-normit voivat vahvis-

taa suomalaisyritysten kansainvälistä kilpailukykyä, sillä ne toimivat jo nyt erittäin vastuullisesti maailmalla.

JIPPO haluaa jalkapallostadionin Joensuuhun

Marraskuun alussa 2019 JIPPO:n puheenjohtaja Juha Purmonen kommentoi sanomalehti Karjalaisessa, että tavoittelemme liigaolosuhteet täyttävää jalkapallostadionia Joensuuhun kaudelle 2024. Tavoitteita pitää olla, niiden eteen tulee tehdä töitä ja suunnitella. Jalkapallon Ykköseen kauden 2020 päätteeksi noussut JIPPO lähtee uuteen sarjakauteen vaatimattomissa olosuhteissa. Tällä hetkellä ainoastaan kentän koko täyttää liigakriteerit Mehtimäellä.

Mehtimäen kotistadionia on kehitettävä

Urheilukaupunki Joensuun helmi urheilun näkökulmasta on upeat puitteet tarjoava Mehtimäen urheilupuisto. Kolmen kaukalon jäähalli, monelle lajille mahdollisuuden antava Kuntokeidas, pian valmistuva sisäpalloluhalli Motonet Arena, keskus kenttä, maailman paras pesäpallareena Kerubi Stadion, uimahalli ravirata ja curlinghalli – nämä kaikki löytyvät keskitetysti koko Suomen mittakaavassa ainutlaatuiselta Mehtimäen alueelta.

Vuonna 2019 JIPPO teki päätöksen pelata kotiottelunsa ensimmäistä kertaa seuran historiassa jossain muualla kuin Joensuun Keskuskentällä. Katsojien toiveesta paikaksi valikoitu Mehtimäki.

Mehtimäen kotistadionin olosuhteet laahaavat kuitenkin reilusti takamatkalla Mehtimäen liikuntapuiston muihin panostuksiin verrattuna. Esimerkiksi Ykkösen lisenssin vaatimuksesta puutteita löytyy kentän lämmityksestä



Havainnekuva Arkkitehtitoimisto Korjonen & Lappalainen, huom! kuva ei vastaa täysin Mehtimäen jalkapallostadionin viimeisimpiä suunnitelmia

kehittynyt myös muilta osin. Uuden pääkatsomon vieressä on kaupungin hommaamat uudet tauon viettoon tarkoitetut pukukopit joukkueille ja erotuomareille. Uu-sissakaan kopeissa ei ole suihku-mahdollisuuksia, mutta onneksi WC:t ja vesi löytyvät.

Pääkatsomon toiselle puolen JIPPO järjestää 10x6m kokois- sen VIP-teltan, jonka pätyyn tulee 10x4m kokoinen VIP-terassi. VIP-teltan toinen pääty tarjoaa tänä vuonna ensimmäistä kertaa JIPPO:n seurahistoriassa hyvin todennäköisesti anniskelun (haetut anniskeluluvat ovat käsittelyssä), jota pyörittää tulevalla kaudella yhteistyökumppani Cafe Pepe.

ja riittävästä valaistuksesta. Onneksi asioissa voidaan joustaa kahden vuoden ajan etenkin nousijajoukkueiden osalta. Sääolosuhteiden pakottaessa ottelut voidaan onneksi siirtää halliosakeyhtiön aiemmin rakennuttamaan Rantakylän halliin.

Paljon töitä ottelutapahtumien eteen

JIPPO on tehnyt paljon töitä Mehtimäen ottelutapahtumien ja olosuhteiden kehittämisen eteen. Tulevalle kaudelle entistä Mehtimäen pääkatsomoa vastapäätä on valmistunut 600-paikkainen katettu putkikatsomo, joka siirrettiin vieriseltä Kerubi Stadionilta. Tämän ja kaupungin aiemmin toimittamien lisäkatsomoiden ansiosta tulevalla kaudella Mehtimäen jalkapallostadionilta löytyy istumakatsomo Ykkösen lisenssin vaatimalle noin 1000 ihmiselle. Tämän kauden ensimmäinen kotiottelu pelataan 200 henkilön koronarajoituksin helatorstaina 13.5, jolloin vastustajaksi saapuu Rovaniemen Palloseura.

Lisäksi Mehtimäen jalkapallokenttä on

Joensuuhun on saatava kunnan jalkapallostadion

Paluun JIPPO:n johtokuntaan tehnyt ja Joensuun urheiluväelle hyvinkin tuttu Jussi Väisänen on ollut mukana laittamassa alulle konkreettisia suunnitelmia stadionista.

JIPPOlla on siis visio, mutta se ei vielä tar-koita sitä, että vuonna 2024 Mehtimäellä on liigamitat täyttävä jalkapallostadion. Lähi- tulevaisuuden suunnitelmissa on tekonurmen uusiminen, standardit täyttävän valaistuksen rakentaminen ja tällä hetkellä käyttämättömänä olevan kentän lämmityksen käyttöön ottaminen kaudelle 2022.

Pitkällä tähtäimellä säännöllinen tekonurmen vaihto ja irtokatsomot eivät voi missään nimessä riittää urheilukaupunki Joensuulle.

Olisi harmillista, jos esimerkiksi mahdolliset tulevaisuuden veikkausliigan kotiottelut jouduttaisiin viemään Kuopioon, sillä JIPPO tulee vielä.

www.jippo.fi | [Ottelut - Jippo](#)

Mehtimäen jalkapallostadion vetäisi suunniteltujen kolmen vaiheen jälkeen 2500 ihmistä

ENSIMMÄISESSÄ VAIHEESSA tuplataan Mehtimäen entinen pääkatsomo toisella identtisellä katsomolla kapasiteetiltaan 500 katsojaan ja rakennetaan 300 katsojan avokatsomo Kuntokeitaan pätyyn.

TOISESSA VAIHEESSA rakennetaan todellinen pääkatsomo. Pääkatsomo olisi nyky- aikaiset stadionpuitteet tarjoava 1200 ihmistä vetävä rakennus. Alimmassa kerroksessa olisi pukukoppitilat, toimistotilat, lääkärin ja fysioterapeutin tilat, oleskelutilat,

mediatila, dopinghuone, erotuomaritilat ja oheisharjoittelutilat. Toisessa kerroksessa olisi 1000 ihmisen katsomo, jonka takana myyntipisteet. Kolmannessa kerroksessa olisi 100 ihmisen avoin ravintolatila ja 100 ihmiselle aittioita.

KOLMANNESSA VAIHEESSA Stadion suljettaisiin tekemällä 500 ihmisen avokatsomo tämänhetkisen tulostaulun pätyyn ja uuden pääkatsomon taakse tehtäisiin harjoitustekonurmi.

Haluatko yrityksesi näkyvän Joensuun katukuvassa tänä kesänä?



JIPPO-katujunan mainos näkyy ja herättää huomiota eri puolilla kaupunkia koko kesän. Katujunan katseen kääntävällä mainospaikalla yrityksesi jää mieleen hausalla ja positiivisella tavalla.

- 1 Yrityksesi on mahdollista jäädä mieleen positiivisella tavalla mainospaikalla, joka kääntää katseita.
- 2 Yrityksesi näkyy ympäri kaupunkia katujunan liikkuessa
- 3 Yhdellä hinnalla mainostat koko kesän ajan silloin, kun katujuna liikkuu

MAINOSPAIKKOJEN HINNAT
koko kesäksi alk. 500 €+ alv.
Ole nopeasti yhteydessä
niin ehdit mukaan heti kesäkuun ensimmäisestä viikosta alkaen.

Kysy lisää Timo Tahvanainen | puh. 050 5622 066 | timo.tahvanainen@jippo.fi

Yksilöllistä palvelua
yli 30 vuoden kokemuksella

Fysikaalinen hoitolaitos
NISKAFYSIO OY

- fysioterapia
- fysikaaliset hoidot
- hieronta
- korva-akupunktio

HIERONTATARJOUS
3 x 40 min = **110€**
3 x 50 min = **130€**

Kokemuksella ja ammattitaidolla!

AJANVARAUS:
niskafysio@gmail.com / p. 013 222 280
Kauppakatu 25 C, 4.krs, huone 408 (kävelykadulla)

Joensuun seudulla palveleva perintätoimisto

Tiimi-Perintä

Rekkatie 3, 80100 Joensuu
puh. 0500 188 605 • toimisto@tiimi-perinta.fi
www.tiimi-perinta.fi

KARELIA MAGNEETTI näkee enemmän

Lokakuussa 2020 Joensuussa toimintansa aloittanut Karelia Magneetti tarjoaa korkealaatuista magneettikuvantamista 3 teslan laitteella, mammografiakuvantamista, ultraäänikuvantamista sekä tavanomaista röntgenkuvantamista.

Maaliskuun 2021 alusta lähtien Karelia Magneetista on saanut myös erikoislääkäripalvelut. Asiakkaita ottavat vastaan ortopedian ja traumatologian erikoislääkäri Urho Väättäinen sekä yleislääketieteen erikoislääkäri Minna Stranden.

– Erikoislääkäripalveluiden ohella Karelia Magneetissa ovat nyt saatavana myös pikalaboratoriopalvelut sekä PRP-hoidot, kertootoimitusjohtaja Rauno Hämäläinen.

PRP-hoidossa potilaan omasta verestä eristettyä plasmatiivisteestä tehtyä injektiota käytetään jänteiden ja lihasten kiinnityskohtien tulehduksen sekä nivelsidevammojen ja nivelkulumien hoitoon.

3T-laite mahdollistaa kokovartalokuvaukset

Karelia Magneetti lisää omalta osaltaan maakunnan kuvantamisen kapasiteettia. Yrityksellä on käytössään alan huippua edustavat laitteet. Pohjois-Karjalan ensimmäinen ja ainoa 3 teslan (3T) magneettikuvauslaite kuvaa erittäin tarkasti ja jopa puolet nopeammin kuin yleisesti käytetyt 1,5T-laitteet.

– 3T-magneettikuvauksessa tehosteaineen käyttö on huomattavasti vähäisempää kuin 1,5T-kuvauksessa. Laitteemme putkiaukko on tavanomaista suurempi, 70 cm halkaisijaltaan, mikä tuo tilan tuntua ja helpottaa mahdollista ahtaan paikan ahdistusta. Lisäksi laitteessa voi kuunnella radiota kuvauksen aikana, Rauno Hämäläinen kertoo.

3T-magneettikuvauslaitteen myötä Karelia Magneetti pystyy ensimmäisenä Suomessa tarjoamaan kokovartalon magneettikuvauksen (ns. whole-body MRI). Se koostuu useista yksittäisistä magneettikuvauksista, joi-



Mammografiatiimi: röntgenhoitaja Tarja Kolunsarka ja radiologian erikoislääkäri Janne Leppänen.

den perusteella rakennetaan kokonaisvaltainen kuva koko vartalosta. Tavoitteena on havaita ajoissa kehon muutoksia, esim. syöpiä, tulehduksia tai muita poikkeamia, jopa ennen kuin oireet tulevat esille.

– Kokovartalon magneettitutkimukseen kuuluu erikoislääkärin konsultaatio. Haluamme varmistaa hoitopolun jatkumisen, vaikka asiakas tulisi ilman lähetettä eikä ole minkään palveluntarjoajan hoitoketjussa, Hämäläinen korostaa.

Palvelua nopeasti

Ainoana Pohjois-Karjalassa Karelia Magneetilla on myös rintojen 3D-mammografialaite, joka mahdollistaa pahanlaatuisten kasvainten löytymisen aikaisessa vaiheessa. 3D-mammografialaitteessa on 50 asteen tomosynteesi yleisesti käyt-

tössä olevan 15 asteen sijaan.

– Meillä rintatutkimuksiin pääsee kaikkina aukiolopäivinä, ja radiologi on aina tutkimusta tehdessä paikalla, Rauno Hämäläinen mainitsee.

– Panostamme joutuisaan ja jonottomaan palveluun. Pystymme palvelemaan asiakkaita nopealla syklillä.

Karelia Magneetilla on valmiuksia tarjota kuvantamispalveluita kaikille tarvitseville: yksityisasiakkaille, yksityisille ja julkisille terveyspalvelualan toimijoille, vakuutusyhtiöille ja sairauskassoille.

– Olemme itäsuomalaisessa omistuksessa oleva ketterä yritys, joka pystyy reagoimaan tarvittaessa nopeastikin.

Henkilöstön osaaminen korkealla tasolla

Karelia Magneetti toimii keskeisellä paikalla Joensuussa, Plaza Centrumin (Kauppakatu 29) toisessa kerroksessa. Ajanvaraus Karelia Magneettiin onnistuu vaivattomasti verkossa.

– Meille on helppo saapua, pysäköintitilaa riittää ja hissillä pääsee perille. Meille on esteetön pääsy. Halusimme asiakastiloista viihtyisät ja kodikkaat. Asiakkaamme ovat panneet merkille rauhalliset ja hienot tilat ja motivoituneen henkilöstömme hyvän palvelun. Kehuja ja kiitoksia on tullut, mistä

Yleislääketieteen erikoislääkäri Minna Stranden ja potilas.



olemme kiitollisia asiakkaillemme ja yhteistyökumppaneillemme, Rauno Hämäläinen sanoo.

Karelia Magneetin moderneilla laitteilla tutkimukset ovat asiakkaille turvalliset ja tapahtuvat nopeasti. Asiakkaita palvelee ammattitaitoinen ja monipuolisesti koulutettu henkilöstö.

– Meillä työskentelee pitkän linjan ammattilaisia ja erikoisosaajia, esimerkiksi radiologiassa lääkäreillä on erikoisosaamista mm. neuroradiologiassa, rinta-

radiologiassa sekä tuki- ja liikuntaelinradiologiassa. Röntgenhoitajat ovat kokeneita ja monenlaisissa ympäristöissä työskennelleitä.

Asiakkaita varten

Karelia Magneetin nykyaikaiset laitteet ja osaava henkilöstö takaavat kuvantamistulotteiden korkean laadun. Rauno Hämäläinen kertoo, että Karelia Magneetin periaatteena on pitää asiakasta hyvää huolta.

– Palvelemme välittävällä ja maanläheisellä asenteella. Pyrimme helpottamaan tilannetta, jos asiakasta jännittää tai pelottaa esimerkiksi magneettikuvaukseen meneminen. Magneettikuvauksessa hoitaja pitää asiakkaan jatkuvasti ajan tasalla siitä, mitä missäkin vaiheessa tapahtuu.

– Asiakkaina meillä käy kaikenikäisiä ihmisiä lapsis-

ta alkaen. Tavoitteemme on edistää kaikkien asiakkaidemme diagnosointia varsinaisia hoitotoimia varten, Hämäläinen tiivistää Karelia Magneetin toiminta-ajatuksen.

– Usein ihmiset ajattelevat, että röntgen- tai magneettikuvauksessa täytyy aina löytyä jotakin, mutta hoitavalle lääkärille hoitopäätöstä tehdessä on olennaisen tärkeä tieto myös se, jos mitään epäilyttävää tai oiretta selittävää ei kuvauksessa löydy.

www.kareliamagneetti.fi



- Erikoislääkärin vastaanotot
- 3 T Magneetti
- Röntgen
- Ultraääni
- Mammografia

Ajanvaraukset: 044 7930099 tai www.kareliamagneetti.fi

Kauppakatu 29, 2. krs Joensuu



Ortopedian ja traumatologian erikoislääkäri Urho Väättäinen ja potilas.

Viherrakentamiseen kannattaa panostaa

- Lisää viihtyvyyttä omaan asumis- ja työympäristöön

Suomi kuten muutkin maat kaupungistuvat vauhdilla. Asuinalueita tiivistetään tehostetulla kaavoituksella ja ”kova” rakentaminen valtaa alaa kaupungeissa aikaisempaa enemmän. Ilmasta katsoen kasvillisuuden osuus pienenee suhteessa rakennusten ja katettujen alueiden pinta-aloihin. Sekä kaupunkisuunnittelussa että piharakentamisessa tulisi huomioida viheralueiden osuus ja niiden merkitys ihmisille ja luonnon monimuotoisuudelle. Viherrakentaminen parantaa asukkaiden viihtyvyyttä ja terveyttä sekä nostaa kiinteistön arvoa.

Viherrakentamisen hyödyt ovat moninaiset

Monimuotoinen kasvilisuus sitoo ilmakehän hiilidioksidia ja ilman epäpuhtauksia kasvi- ja maa-ainekseen. Paremman ilmanlaadun lisäksi, kasvillisuus myös vaikuttaa merkittävästi asumis- ja työviihtyisyyteen. Hyvin tehty viherrakentami-

nen on sama kuin hyvä sijoitus. Kiinteistön arvo nousee tutkitusti, kun piha on hyvin laitettu ja edustava. Kun pihan rakenteet on suunniteltu ja tehty oikein, vältetään myös jatkuvalta huolehtimiselta mahdollisten pihaongelmien kanssa. Turvallinen, siisti ja helppohoitoinen piha pienentää huoltokustannuksia merkittävästi.

Vihreä ympäristö on myös trendi

Terassi-alueiden ja erilaisten istutusten rakentaminen on ollut suosittua jo pidemmän aikaa. Nyt rinnalle on tullut erilaisten kasvikkatojen ja kattopuutarhojen rakentaminen. Käytännössä hyvin suunniteltu ja perustettu elävä katto vähentää sekä lämmön, kylmän että auringon UV-valon haitallista vaikutusta rakennusten materiaaleille. Suurin hyöty saadaan kuitenkin elävien rakenteiden vedenpidätysominaisuuksista ja tulva-

Olipa kyseessä pieni tai suuri viherrakennustyö, kannattaa ottaa yhteyttä alueemme huippuammattilaisiin. Heiltä saa asiantuntevaa palvelua ja samalla työllistetään paikallisia osaajia!



Hyvin suunniteltu ja tehty viherrakentaminen on hyvä perusta pihalle ja puutarhalle, koska se nostaa kiinteistön arvoa ja lisää asumis- ja työviihtyvyyttä vuosiksi eteenpäin.

vahinkojen vähentämisestä. Kaupunkien hulevedet kerääntyvät rankkasateiden jälkeen tulviksi, mitä voitaisiin vähentää olennaisesti vettä pidättävien ja veden kulkua hidastavien kasvillisuuspiintojen avulla.

Vihreän ympäristön vaikutukset ovat hyvin moni-

naiset. Niiden avulla saadaan aikaan sosiaalisia, ympäristöllisiä ja taloudellisia etuja niin asukkaille kuin koko yhteiskunnalle.

Vihreä ympäristö vähentää stressitekijöiden vaikutuksia, kannustaa liikumaan asuin- ja työympäristössä ja lisää yleistä tyyty-

väisyyttä toimiympäristöä kohtaan. Vaikutukset ovat sekä fyysisiä että psyykkisiä terveyttä ja hyvinvointia edistäviä.

Ammattilainen osaa hommansa

Tämän päivän viherrakentaminen on erikoisosamista vaativaa rakentamistyötä, joka vaihtelee laajoista kokonaisuuksista ja työvaiheista aina pieniin yksityiskohtiin. Monet työvaiheet vaativatkin suurta tarkkuutta ja asiaan perehtyneisyyttä. Puutarha-alan ja viherrakentamisen ammattilaisten avulla voidaan varmistaa,

että esimerkiksi peittyvät rakenteet ovat kunnossa, vesitalous toimii eikä routavaurioita pääse syntymään.

Hyvin toteutettuna viherrakentaminen maksaa itsensä takaisin. Pihan elinkaari voi parhaimmillaan olla vuosikymmeniä ilman suurempia toimenpiteitä. Kannattaa muistaa, että viher- ja piharakentaminen kuuluu yksityisillä asiakkaila työn osalta kotitalousvähennyksen piiriin.

Viihtyisä toimipiste houkuttelee asiakkaita ja tehostaa henkilökunnan työpanosta



Joensuun Hautaustoimisto Vatanen

Yläsatamakatu 10, 80100 Joensuu
(013) 223 633 | ma-pe 9-17, la sopimuksen mukaan

www.joensuunhautaustoimisto.fi
info@joensuunhautaustoimisto.fi

Tarjoamme lämminhenkistä ja asiantuntevaa käytännön apua kaikissa hautajaisiin liittyvissä järjestelyissä.

EKOKAMPAAMO

EcoBeauty
HAIR

Kauppakatu 44, Nukketalo huone 3,
80100 Joensuu
ecobeautyhair@gmail.com
050-327 0300
www.ecobeautyhair.fi



PALKINTO
NURKKA



Lukkotie 9, 80100 Joensuu
puh. 045 - 845 1933
myynti@palkintonurkka.fi



www.ecobeautyhair.fi

www.palkintonurkka.fi

Joensuun Ympäristötuotanto Oy

Kattavaa viheralan palvelua suuriin ja pieniin kohteisiin

Joensuun Ympäristötuotanto Oy tarjoaa viheralueiden rakentamis-, hoito- ja suunnittelupalveluja laajalla asiantuntemuksella. Yrityksen toimintaan kuuluvat myös Joensuun Viherkeskus -puutarhamyymälät, jotka palvelevat asiakkaita Onttolassa ja Reijolassa. Niiden valikoimista löytyvät muun muassa laajat valikoimat kesäkukkia ja monivuotisia kasveja sekä muita puutarhan hoitoon kuuluvia oheistuotteita ja tarvikkeita.

Tarjoamme esimerkiksi omakotiasujille ja -rakentajille neuvontaa sekä haluttaessa valmiin pihan ”avaimet käteen”-periaatteella. Meillä on myös monivuotinen kokemus laajemmista julkisen sektorin ympäristöistä ja -projekteista, joita olemme tehneet kaikkialla Pohjois-Karjalan alueella, kertoo yrityksen toimitusjohtaja Erkki Myller.

Toimintaa jo yli 20 vuoden ajan

Joensuun Ympäristötuotanto Oy on vuonna 1999 perustettu viher- ja ympäristöalan yritys, jonka toiminnan ajatuksena on tarjota monipuolista viheralan osaamista alueellamme. Siihen kuuluvat esimerkiksi viheralueiden ja pihojen suunnittelu, rakentaminen ja hoito, maanrakennustyöt, salaojitukset, viemäroinnit, kasvialustatuotteiden valmistus, piha- ja puutarhaneuvonta sekä talvella lumityöurakointi.

- Toiminnan varsinaisena selkärankana on oma kasvualustatuotteiden valmistus, kone- ja kuljetuskalusto sekä vankka ammattiosaaminen. Henkilökuntaa yrityksellä on vuodenajasta ja tilauskannasta riippuen noin 15–50, joten olemme myös merkittävä paikallinen työllistäjä.

- Meillä on kokonaisnäkemys toiminnallisista ja helppohoitaisista piha- ja viheralueista, joista ajan kuluessa saadaan kustannussäästöjä omistajille ja lisäviihtyvyyttä käyttäjille, korostaa Myller.

Viherrakentamisella ja -suunnittelulla viihtyisämpi ympäristö

Pihat, puistot ja muut viheralueet ovat merkittäviä viihtyisyyden lisääjiä. Julkisella sektorilla rakennetaan uusia ja perusparannetaan vanhoja viheralueita aiempaa enemmän. Myös taloyhtiöt ja yksityiset ihmiset ovat kasvava asiakasryhmä viherrakentajille. Kiinteistön arvoa voi nostaa merkittävästi kaunis ja hyvin hoidettu piha.

- Nykyään esimerkiksi kaupungit rakennuttavat lähes kaikki uudet viheralueensa ulkopuolisilla urakoitsijoilla. Rakennettavan kohteen urakoitsija ratkaistaan tarjouskilpailun kautta. Toivon, että meillä paikallisilla alan osaajilla olisi paremmat mahdollisuudet saada urakoita ja samalla toisimme lisää työtä omalle toimialueellemme, jatkaa Myller.

Joensuun Ympäristötuotanto Oy on rakentanut Joensuun kaupungille useita puistoja toimintansa alusta alkaen. Varsinainen viherrakentamisen työkausi ajoittuu sulan maan kauteen.



Joensuun Viherkeskus palvelee asiakkaita kahdessa myymälässä. Ne sijaitsevat Reijolassa, osoitteessa Vanha Valtatie 41 ja Onttolassa, Kanavatie 6:ssa. Joensuun Viherkeskuksesta löytyvät kaikki ratkaisut, olipa kyseessä koti, parveke, piha tai vaikka puutarha!

- Yleensä suuremmille kohteille, esimerkiksi puistoille, laaditaan tarkat istutussuunnitelmat työselityksineen ja detaljipiirroksineen. Omakotipihoja voidaan toteuttaa vihersuunnittelmaluonnoksienkin perusteella, jolloin on varaa improvisointiinkin rakentamisen edetessä. Vihersuunnitelman teettäminen kannattaa silloinkin, jos haluaa uusia ideoita pihaansa tai pohjaksi omalle toteutukselle. Vihersuunnittelijoilla on tiedot sopivista kasveista, päällystemateriaaleista ja muista rakenteista. Suunnitelma toki syntyy aina myös asiakkaan toivomusten mukaan, toteaa Myller.

Tervetuloa puutarhalle!

- Kesäkukkien lisäksi puutarhoillamme Onttolassa ja Reijolassa on taimipihat, joissa on tarjolla laaja valikoima puita, pensaita ja perennoja sekä multia, lannoitteita ja puutarhatarvikkeita.

- Haluamme luoda viihtyisyyttä ihmisten elinympäristöön luonnon monimuotoisuutta hyödyntäen. Tuotamme kasveja lähes yksinomaan vähittäismyyntiin. Kasvimme ovat hyvin hoidettuja ja oikeilla menetelmillä kasvatettuja. Kuluttajilla on mahdollisuus ostaa kasvit suoraan kasvatuspaikalta.

Meiltä saa myös peräkärryyn lastattuna kuoriketta, multaa ja kiviaineksia, sanoo Myller.



Lämpimästi tervetuloa

tutustumaan
puutarhoihimme
ja kyselemään asiantuntijan
neuvoja kaikkiin viherkysymyksiin!



Joensuun
YMPÄRISTÖTUOTANTO OY

Joensuun Viherkeskus

Kanavatie 6, 80140 Joensuu
Vanha Valtatie 41, 80330 Reijola
www.ymparistotuotanto.com



Osaamisemme kattaa muun muassa vihersuunnittelun ja rakentamisen, viheralueiden hoidon, puutarhamyymälät sekä kasvialustatuotteiden myynnin.



Pihan muutostyöt ennen / työvaiheessa

Pihasuunnittelu Lappalainen Kaunis ja käytännöllinen piha ammattilaisen avulla

Pihasuunnittelu Lappalainen on Pohjois-Karjalan perinteikkäimpiä alan yrityksiä. Sen yrittäjänä toimii puutarhuri Taru Lappalainen, joka on tehnyt pihasuunnittelua ja puutarha-alan töitä monipuolisesti, rautaisella kokemuksella jo viidentoista vuoden ajan. Hänen toiminnan ajatuksena on tarjota asiakkaille ”avaimet käteen” periaatteella toteutettuja unelmien pihoja ja puutarhoja.



Puutarhuri Taru Lappalainen ja hänen poikansa, maarakennusyritystä Sami Lappalainen yhdistivät voimansa.

PIHASUUNNITTELU JA VIHERRAKENTAMINEN
 Rakennamme pihoja Pohjois-Karjalan alueella

MAANRAKENNUSTÖITÄ
YRITYKSILLE JA YKSITYISHENKILÖILLE
KAIVUKO
 kaivukooy@gmail.com

✓ maanrakennustyöt
 ✓ salaoitus ja sadevesijärjestelmät
 ✓ kaapelikaivuut
 ✓ rakennusten pohjat
 ✓ multaukset, murskeiden levitys yms.
SOITA! 045 120 7637 Sami Lappalainen

✓ pihasuunnittelut
 ✓ viher- ja kivirakentaminen
 ✓ puutarhaneuvonta ja pihahoitopalvelut
 ✓ pensaiden ja puiden hoitoleikkaukset
 ✓ siirtonurmi- ja metsäkuntta asennukset



SOITA! 044 533 2117
Taru Lappalainen



PIHARAKENTAJAT JA KONEET VALMIINA. VARATAANKO AIKA KALENTERIIN?

Pihasuunnittelu
 www.pihasuunnittelulappalainen.com
 taru.lappalainen61@gmail.com

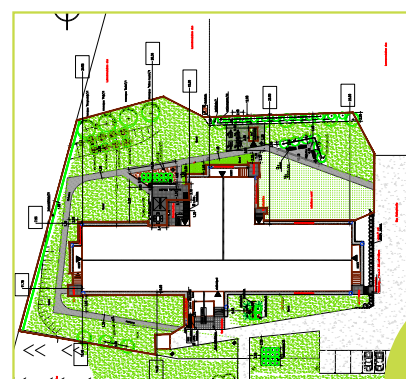
-Pihojen suunnittelu ja viherharrakentaminen kasvattavat suosiotaan niin yritysten kuin yksityisten pihanomistajien keskuudessa. Kauniiseen ja helppohoitaiseen pihaan ollaan valmiita panostamaan! Me pystymme tämän toteuttamaan; teemme pihasuunnittelun ja viherharrakentamisen lisäksi konsultaatiota ja monipuolisia puutarhapalveluita. Olemme luotettava yhteistyökumppani suurella ammattitaidolla ja ajatuksella ”laatu edellä”, sanoo yrittäjä Taru Lappalainen.

Kaikki lähtee hyvästä suunnitelmasta

Pihasuunnittelu kannattaa aloittaa hyvissä ajoin, jo esimerkiksi talon suunnitteluvaiheessa, mikäli mahdollista. Myös piharakennusbudjetin on järkevää miettiä tässä vaiheessa. Monet suunnitelmista aloitetaankin jo talven aikana, mutta myös kevät on loistavaa aikaa. Hyvin toteutettu suunnitelma mahdollistaa taloudellisen ja tehokkaan toteutuksen.

- Olen vuosien saatossa suunnitellut ja toteuttanut niin kerros-, rivi- ja omakotitalojen kuin kesäasuntojenkin piha-alueita eri puolilla Pohjois-Karjalaa. Suunnitelma alkaa aina asiakkaan tarpeista ja toiveista, minkälaiseen käyttöön piha-alue halutaan. Suunnittelutyön aikana saadaan hahmotettua yhdessä, miltä piha tulee näyttämään kuukauden, vuoden tai viiden vuoden päästä. Päämääränä on se, että vielä vuosienkin jälkeen lopputuloksena on mahdollisimman kaunis ja huolellisesti toteutettu piha-alue.

- Taloyhtiöiden pihoissa korostaisin ennen kaikkea selkeyttä: yksi



iso istutusalue olisi helppohoitoinen vuoden ajasta riippumatta. Kannattaa myös miettiä hoitopalvelun tarvetta, jotta taimet saisivat oikeat lannoitukset ja syksyllä kasvien leikkaukset. Samalla asukkaat itsekin näkevät miten toimia kasvien kanssa, jotta ne pysyvät elinvoimaisina, kertoo Lappalainen.

Hoidettu tontti lisää kiinteistön arvoa

Pihasuunnittelu Lappalainen toteuttaa kokonaisvaltaisten piha-alueiden lisäksi myös osa-alue suunnitelmia ja konsultointia.

- Esimerkiksi vanhoilla pihoilla on monesti kohtia, jotka häiritsevät asiakasta tai ovat muuten vaikea hoitaisia. Uudella, osa-alue suunnittelulla ja mahdollisesti vanhojen kasvien poistolla ja uusien kasvien istutuksella saadaan tämäkin ongelma poistumaan tontilta, toteaa Lappalainen.

- Joskus pelkkä käynti asiakkaan luona auttaa omien ideoiden työstämisessä. Ammattitaidolla ja kiireettömästi perehtyen asiakkaan esittämiin kysymyksiin ja toiveisiin voimme yhdessä ratkaista miten toteuttaa oma pihasuunnitelma. Kannattaakin aina muistaa, että hyvin hoidettu ja toteutettu piha-alue nostaa myös kiinteistön arvoa ja myyntihintaa jopa 10-15 % ja nopeuttaa myyntiä.

Helppohoitaisuutta ja hyötypuutarhoja kysytään

Viimeisten vuosien aikana asiakkaiden toivomuksena on ollut usein kaunis mutta helppohoitoinen piha. Tähän on liitetty paljon terassialueita, joita myös Pihasuunnittelu Lappalainen toteuttaa.

- Suunta on edelleenkin sama; pihasta halutaan selkeä, helppohoitoinen mutta näyttävä. Ajatuksena on, että se tuo ns. jatkumon kodille tai vaikka toimistolle. Alueen, jossa viihdytään ja vietetään paljon aikaa yhdessä, korostaa Lappalainen.

- Näiden toiveiden lisäksi, asiakkaat kysyvät entistä enemmän pihoja, joista saa hyötykäyttöä. Kasvi- ja puutarhat, hyötykasvit ja omavaraisuus ovatkin tämän hetken ja tulevaisuuden avainsanoja pihasuunnittelussa. Helppokäyttöisyyttä myös lisätään entisestään; kukkapenkit vaihdetaan erilaisiin ruokkustutuksiin ja kasveina käytetään esimerkiksi koristeheinää. Pihan käyttömukavuutta, turvallisuutta ja näkyvyyttä lisäävät myös erilaiset valaistusratkaisut. Näiden lisäksi, pihaan halutaan tuoda erilaisia kivelementtejä ratkaisuja; yksi kivi vaihtoehto on hulekivi, jota käytetään esimerkiksi rinteiden muotoiluun ja vesien ohjailuun tontilta. Näistä ja muista piharatkaisuksista kerromme mielellämme lisää. Otathan yhteyttä, kehottaa Lappalainen.

www.pihasuunnittelulappalainen.com

Hoitokodin
 pihaprojekti
 ennen ja
 jälkeen



JOKIASEMA KY

Jokiasema viettää 30-vuotista taivaltaan**-Terassiravintolan palvelut ovat nyt entistä monipuolisemmat!**

30 – vuotta täyttävä, Joensuun suosituimpiin terassiravintoloihin kuuluva Jokiaseman terassi ja ravintola palvelevat koko kevät ja kesäkauden asiakkaitaan aamuseitsemästä iltaan saakka. Juhlavuoden kunniaksi ravintolan palveluihin on entisestään panostettu: maittaviin aamiaisiin, lounaisiin, muihin listaruokiin sekä viini- ja juomalistaan on tullut paljon lisävalikoimaa. Laajennetussa kahvilassa on yhteensä 200 asiakaspaikkaa.

- Meiltä löytyy herkullisia annoksia burgereista raikkaisiin salaatteihin, unohtamatta erinomaisia, uusia viini- ja juomalistoja. Kannattaa tulla kokeilemaan myös juhluvuoden oluttamme, ruislageria. Lisäksi meiltä löytyvät kattavat vierasvenesatama palvelut, veneiden turvallinen talvisäilytys sekä asiakkaiden käytössä on Jokiaseman kolme viihtyisää saunaa: Seilori kokoustilalla, Uittomiesten sauna sekä uusi tynnyrisauna, kertoo Jokiaseman yrittäjä Arto Romppanen.

**Tilausravintola
Rouhi - juhlien,
yritystapahtumien ja
muiden tilaisuuksien
pitopaikka**

Jokiaseman tilausravintola Rouhi sijaitsee idyllisessä maalaisympäristössä Lipe-



Jokiaseman uudessa keittiössä valmistuu ammattikokkien käsissä maukkaita annokset. Jokiburger on yksi keskusosikeista.

riissä. Se tarjoaa tunnelmalliset tilat, herkulliset ruokatarjoilut ja laadukkaat palvelut kaikenlaisiin tapahtumiin ja juhlatilaisuuksiin, esimerkiksi perhejuhliin, yritysten kokous-, virkistys- tai kou-

lutuspäiviin sekä asiakastilaisuuksiin.

- Pystymme tarjoamaan tilausasiakkaillemme monipuoliset palvelut. Rouhissa on kyllä tilat suuremmillekin juhlille ja sieltä löytyy jopa

**Tervetuloa juhlistamaan
Jokiaseman 30-vuotista toimintaa!**

Juhlinta huipentuu 1.6 pidettävään tilaisuuteen, joka on avoin kaikille. Ohjelmassa muun muassa "300 hyvän mielenjakoa" lapsiperheille ja uudistunut Mikon pömpölinna.

5 erilaista saunaa Pyhäselän äärellä. Kuljetukset onnistuvat tilausbussilla tai vaikka vesiteitse.

- Yritykset, yhdistykset, seurakunnat sekä muut ryhmät ja juhlavieraat ovat aina olleet meille tärkeitä asiakkaita. Kun asiakas ottaa yhteyttä, keskustelemme järjestelyistä, ruokatarjoiluista ja muista palveluista. Meillä on erinomainen keittiöhenkilökunta, joka valmistaa ruokia laidasta laitaan toiveiden mukaisesti, toteaa Romppanen.

Jokiaseman tilausasiakkaiden käytössä on kolme viihtyisää saunaa: Seilori, Uitto sekä tynnyrisauna. Kuvassa Seilorin sauna ja kokoustila.

**PETKELJÄRVI CENTER**

Petkeljärven retkeilykeskus sijaitsee Petkeljärven kansallispuiston ytimessä ja tarjoaa matkailijoille majoitusta Puistonvartijan majassa, retkeilymaja tasoisissa huoneissa ja caravan- ja camping alueella.

Meiltä voi vuokrata Fatbikeja, kajakkeja, kanootteja, soutuveneitä ja ihastella puiston kaunista luontoa vesiltä käsin.

p. 358 41 4361790 • petkeljarvi.com

MEILTÄ
LÖYTYY MYÖS
kahvila / ravintola,
kokoustilat, sauna-
ja suihkutilat.

Kesäteema
2021:
LAPSET JA LUONTO
Mukana seikkailmassa
Hippa Metsänhenki



Petkeljärventie 61, 82900 Ilomantsi

www.jokiasema.fi

LOUNAS
KAHVILA
TERASSI
SAUNAT



CARAVAN ALUE
VIERASVENE-
SATAMA
TERVETULOA!

**AAMUT ALKAA
AAMIAISELLA KLO 7.00**

Puh. 013 120 750, Hasanniementie 3
info@jokiasema.fi





Ruunaan retkeilyalueen sydämessä kuohuu kalavarma Kattilakoski

Ruunaan ydin on luonnon lempeä rauha, Retkeilykeskuksen monipuoliset palvelut ja ympärivuotinen majoitus. Jokaiselle löytyy jotakin, kesäkauden toimintaan kuuluvat kalastus, koskenlasku, pyöräily, melonta, veneily ja retkeily.

voi olla esimerkiksi täyden palvelun tapahtuma majoituksineen, kuljetuksineen, aterioineen, saunomisineen ja kalastuselämyksineen.

Kattilakoski on yritysryhmien suosima kohde

Upean luonnon ja voimaa uhkuvan kosken ympäröimänä toteutettu ikimuis-toinen tapahtuma tai virkistävällä aktiviteetillä yhdistetty tyhy- tai koulutuspäivä parantaa henkilökunnan työtehoa, motivaatiota ja yhteenkuulumisen tunnetta. Yhteistyökumppaneille järjestetty kokouspäivä, sisältäen vaikkapa ruokailut ja

koskenlaskun puuveneellä on varmasti uniikki kokemus, josta asiakkaasi muistavat oman yrityksesi palvelut.

Miikkulanlampi otettu hyvin vastaan

Viime vuonna käynnistynyt, ympärivuotisessa kalastuskäytössä oleva Miikkulanlampi soveltuu kaikenlaisille kalastajille. Lampi ja ei virtaava vesi on turvallinen kalastuspaikka aivan perheen pienemmillekin kalastajille. Lammelle on helppo tulla ja lähteä kalaan, lisäksi alueelle on tulossa veneitä ja erilaisia kalastusmahdollisuuksia. Suuren joukon talvikalastajia vetäneen lam-

men tulevaisuuden suunnitelmia tehdään yhteistyössä asiakkaiden kanssa talvella kerätyn asiakaspalautteen pohjalta. Alueen luvat ovat saatavilla tällä hetkellä osoitteesta info@ruunaa.fi, ennen lähiaikoina avattavaa palvelua parantavaa verkko-kauppaa.

Kokemuksen, vankan ammattitaidon ja henkilökohtaisen palvelun ansiosta Retkeilykeskuksessa löydetään kaikille parhaiten soveltuvat aktiviteetit. Hyvä asiakassuhde lähtee asiakkaan tarpeiden toteuttamisesta.

Ruunaalla siihen laitetaan vielä hieman ekstraa päälle.

Ruunaa retkeilyalueen uusi hanke, läheinen Miikkulanlammen ympärivuotinen kalastuspaikka soveltuu erinomaisesti myös nuorille ja kokemattomimmille kalastajille. Tulevan kesäkauden uutta tarjontaa ovat heinäkuussa pelkästään Neitikoskella käynnistyvät koskenlaskut.

tin, perho ja jigi. Saaliskaloja ovat luontaisesti harjus, taimen, kuha, ahven ja hauki. Lisäksi jokeen istutetaan säännöllisesti taimenta ja kirjolohta.

Ruunaan Retkeilykeskuksen räätäli jokaiselle kävijäryhmälle toiveiden mukaisen kokonaisuuden. Paketti

Kattilakoski on ainutlaatuinen kalastuspaikka

Ruunaan Retkeilykeskuksen vetonauloista Kattilakoski on yksi maamme tunnetuimmista koskikalastuspaikoista. Saalisvarma ja kokonaan asiakasryhmän käyttöön varattavissa oleva koski kuohuu Lieksanjoessa 800 metrin matkalla.

Kalastus on mahdollista rannalta tai veneestä, sallittuja pyydyksiä ovat uis-



Yritysmailma

JULKAISIJA:

Joensuun Kustannus Oy
YRITYSMAAILMA
Telitie 1D, 80100 Joensuu
info@yritma.fi | www.yritma.fi

PÄÄTOIMITTAJA/ TOIMITUSJOHTAJA:

Markku Oikarinen,
puh. 050 374 6280
markku.oikarinen@yritma.fi

TOIMITTAJAT:

Eini Kettunen
Toni Valha
Pasi Liimatta
Virpi Kylmälä

puh. 050 374 6294
puh. 050 531 4745
puh. 050 408 8457
puh. 045 200 5441

eini.kettunen@yritma.fi
toni.valha@yritma.fi
pasi.liimatta@yritma.fi
virpi.kylmala@yritma.fi

SIVUNVALMISTUS:

Joensuun Kustannus Oy, Yritysmailma
Annika Käyhkö, ilmoitus.annika@yritma.fi

PAINO:

Suomalainen
Lehtipaino Oy, Kajaani

ILMOITUKSET:

Rauno Härkönen
Mauri Ronkainen
Jukka Suppola

puh. 050 374 6278
puh. 050 467 4132
puh. 050 374 6284

rauno.harkonen@yritma.fi
mauri.ronkainen@yritma.fi
jukka.suppola@yritma.fi

OSOITELÄHDE:

Joensuun Kustannus Oy Yritysmailma, markkinointirekisteri, puh. 050 374 6284

Jätä juttuvinkki nettisivuillamme:
www.yritma.fi



Jutut myös
netissä: www.yritma.fi

Joensuun Kukkatalo

Kukka- ja viheralan asiantuntija palveluksessaanne

Joensuun Kukkatalo on Joensuun seudun suurin kukkakauppa, joka on palvellut joensuulaisia ja vierailijoita reilun 20 vuoden kokemuksella. Yrityksen laajasta valikoimasta asiakas löytää kukat, kimput ja lahjatavarat joka tilaisuuteen, kasvit ja koristeet sisustukseen sekä tuotteet istutukseen. Yritys tarjoaa myös monipuoliset ja ammattitaitoiset palvelut aina juhla- ja koristelusta pihasuunnitteluun.

- Meillä on täyden palvelun verkkokauppa, jota kautta onnistuu upeat kukkatilaukset ja toimitukset Suomeen ja ulkomaille. Uusi sisusta kukilla – blogi antaa vinkkejä niin kotien kuin toimistojen viher- ja sisustamiseen, sanoo yrittäjä Aaro Romppanen.

Laaja valikoima alan tuotteita ja palveluja

Joensuun kukkatalo on kasvava ja kehittyvä kukka- ja viheralan ammattilainen, joka on auki vuoden jokaisena päivänä. Yritys työllistää 12 alan ammattilaista, sesonki ajankohtina henkilöstö lähes tuplaantuu. Tästä johtuen yrityksellä on suuret resurssit palvella heidän laajaa asiakaskuntaansa, joka koostuu niin yrityksistä kuin yksittäisistä vähittäisasiakkaista.

- Vuosien aikana olemme toteuttaneet monia pro-



Viherseinät tuovat toimistoihin viihtyisyyttä

jekteja eri yritysten kanssa. Olemme tehneet toimitilojen viher- ja sisustusta ja rakentamista, jotta tilat olisivat mahdollisimman viihtyisät ja edustavat. Esimerkiksi helppohoitoiset viherseinät ovat olleet loistavia tilanjakajia, samalla parantaneet sisäilman laatua. Kausikukkapalvelumme on antanut piritystä ja huoliteltua yleisilmettä toimitiloihin. Rääätälöidyt kukkakimput ja asetelmat ovat olleet eri tilaisuuksien katseenkerääjiä.

Joskus yrityksillä ei ole ollut mahdollisuutta pitää jatkuvasti viherkasveja, silloin olemme vuokranneet niitä tarpeen mukaan.

- Meidän myymälästä löytyy todella kattava valikoima leikkokukkia, viherkasveja sekä sisustus- ja lahjatavaroita. Järjestämme jopa tilauksesta kukkakursseja yrityksille, heidän asiakkailleen ja henkilöstölle. Kurssit sopivat esimerkiksi Tyhy-tapahtumaksi, kertoo Romppanen.

Yritys tekee myös piharakentamista ja -suunnittelua niin yksityispihoissa kuin eri toimipaikoissa.

- Me teemme jokaiseen kohteeseen räätälöidyn suunnitelman ja toteutuksen. Esimerkiksi kivetyksillä saamme tehtyä näyttäviä rakennelmia, kulkureittejä ja piha-alueiden rajauksia. Meidän kauttamme asiakas saa myös tilattua kiinteistön- ja pihavaroja, kasvihuoneita, terasseja ja suihkulähteitä. Rakentajamme ovat alan ammattilaisia sekä materiaalit turvallisia ja laadukkaita alan laatu- ja ympäristövaatimusten mukaisesti, sanoo Romppanen.

Kukat puhuttelevat – sano kiitos kukalla

Joensuun Kukkatalon toiminta pysyy vilkkaana koko kevään ja kesän. Kuitenkin yrityksellä on aikaa ja tilaa kaikille uusille kasviprojekteillemme. Siitä vastaa loistava työtiimi.

- Me teemme töitä aina joustavasti, nopeasti reagoimalla asiakkaiden tarpeisiin. Meillä on laaja valikoima alan tuotteita ja palveluja sekä ammattitaitoinen henkilökunta. Kasvien ja kukkien tuoreus on erittäin



Verkkokauppamme toimittaa monipuoliset kimput ja kukkalähetykset nopealla aikataululla!

<https://joensuunkukkatalo.ekukka.fi/>

tärkeää. Verkkokauppamme kautta asiakkaat voivat myös helposti löytää kaikki palvelumme. Toimitukset teemme nopealla aikataululla, korostaa Romppanen.

Yleisesti Kukka- ja viheralalla on valoisat tulevaisuuden näkymät. Kiinnostus viherrakentamiseen sekä kasvien – ja kukkien

monipuolisuuteen niin sisustuksessa kuin työyhteisöjen hyvinvoinnissa on kasvussa.

- Voidaan sanoa, että kukat puhuttelevat meitä. Kukan avulla voi ilmaista monia asioita, sanomalla esimerkiksi kiitos hyvästä yhteistyöstä tai vaikka asiakaspalvelusta, sanoo lopuksi Romppanen.



Avainkuja 2 | Puh. (013) 229 629

Aukioloajat ma-su klo 8-19

info@joensuunkukkatalo.fi | www.joensuunkukkatalo.fi

Joensuun Kukkatalon myymälästä löytyy laaja valikoima leikkokukkia, valmiita kimppuja, viherkasveja sekä sisustus- ja lahjatavaroita.



Mikä ihme on Ytyä! -hanke?

Kyseessä on Liperin, Kontiolahden ja Polvijärven kuntien sekä Outokummun kaupungin yhteinen ESR-rahoitteinen työllisyysuhanke, joka käynnistettiin vuoden 2020 alussa. Sen hallinnoijana ja päätoteuttajana on Liperin kunta ja toiminta-aika on kesäkuun 2023 loppuun. Hankkeessa työskentelee hankekoordinaattorin lisäksi tällä hetkellä seitsemän (1. kesäkuuta alkaen 11) työhönvalmentajaa, jotka työskentelevät kunkin kunnan työllisyyspalvelujen yhteydessä.

YTYÄ! – YhteisTYÖL-
LÄ tuloksiin -hank-
keessa tarjotaan tiivistä, yksilöllistä työhönvalmennusta Liperin, Kontiolahden, Polvijärven ja Outokummun alueen kaikille työnhakijoille ja työttömyysuhan alla oleville kuntalaisille, jotka tarvitsevat ohjausta, neuvontaa tai henkilökohtaisia palveluita saavuttaakseen työelämään tai koulutukseen liittyviä tavoitteita.

Hankkeessa korostuu henkilökohtaisen tuen merkitys niin työnhakija- kuin työnantaja-asiakkaille. Hankkeen työnhakija-asiakkaille hankitaan heidän tarpeistaan nousevia työttömyyttä ehkäiseviä, työllisyyttä ja työkykyä ylläpitäviä sekä työllisyyttä ja koulutautumista edistäviä palveluja.

Hankkeessa kokeillaan kohtaanto-ongelmaan vastaamiseksi työnantajien kanssa uudenlaisia, yksilöllisiä ratkaisuja, joiden taustalla on arjesta nousevat tarpeet. Perustettavan Rekryhautomo-palvelumallin avulla pyritään vaikuttamaan ensisijaisesti työvoiman ja työpaikkojen kohtaanto-ongelmaan sekä luomaan uudenlaisen työllistämisen yhteistyömalli kuntien paikalliseksi lähipalveluksi. Palvelumallissa keskitytään erityisesti työnantajiin, joilla on vaikeuksia löytää osaavia työntekijöitä sekä työnhakijoihin, jotka tarvitsevat koulutusta osaamisen päivittämiseen.



Ytyä! -hankkeen ammattitaitoiset työhönvalmentajat toimivat Liperissä, Kontiolahdella, Polvijärvellä ja Outokummussa.

Ytyä-hanke työnantajan ja työnhakijan välisenä linkkinä

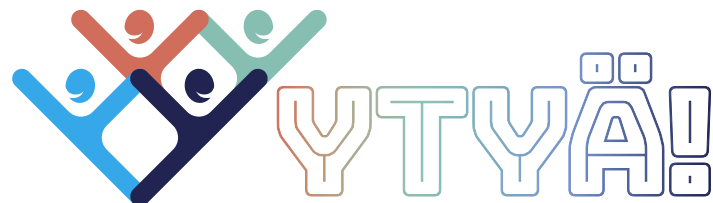
Oheessa esitelty Eko-Aims Oy:n ja Viacheslav Titovin esimerkki kuvaa hyvin Ytyä! -hankkeen toimintatapoja, joilla työhönvalmentajat pyrkivät auttamaan paikallisia työnantajia ja työnhakijoita.

Työhönvalmentajat tarjoavat työnantajille apua mm. helppoon

rekrytointiin sekä antavat tietoa palkkaamisen tukimahdollisuuksista. Hankkeen

yhtenä tavoitteena on luoda työnantajille työllistämisen palvelumalli, jossa työnantaja saa käytännön tukea ja ohjausta työllistämistoimiin paikallisena lähipalveluna.

Työhönvalmentajat ovat työnantajan tukena työllistämiseen liittyvien asioiden selvittämisessä, sopivan työnhakijan löytämisessä ja hänen osaamisensa kartoittamisessa ja mahdollisten koulu-



YHTEISTYÖLLÄ TULOKSIIN

Kontiolahti | Liperi | Outokumpu | Polvijärvi

Yhteystiedot

Hankekoordinaattori **Minna Ikonen**
minna.ikonen@liperi.fi, 050 576 56 84

TYÖHÖNVALMENTAJAT KUNNISSA:

LIPERI, Duunitalo Linkki, Ylämylly
Ylämyllyntie 62 B
Nelli Peltola,
nelli.peltola@liperi.fi,
050 464 04 86
Teija Väisänen,
teija.vaisanen@liperi.fi,
050 469 13 91

KONTIOLAHTI, Keskuskatu 8
Jutta Vihervuori,
jutta.vihervuori@kontiolahti.fi,
050 471 89 72

OUTOKUMPU, Kuusjärventie 3
Sanna Kasurinen,
sanna.kasurinen@outokummunkaupunki.fi,
050 326 45 46
Mirva Jaskari,
mirva.jaskari@outokummunkaupunki.fi,
050 414 53 69

POLVIJÄRVI, Polvijärventie 22
Työhönvalmentaja,
040 104 61 08



tusten räätälöinnissä. He voivat olla ohjaamassa käytännön asioissa esim. hakemusten täyttämässä. Toimintamallit muotoutuvat työnantajan tarpeen mukaan.

Ytyä! -hanke toimii neljässä kunnassa paikallisten työllisyyspalveluiden yhteydessä, jonka kautta yrittäjä tavoittaa tarvittaessa myös yritys- ja elinkeinopalvelut sekä muut kunnan palvelut. Työnantaja voi ottaa matalalla kynnyksellä yhteyttä työhönvalmentajiin, vaikka ei olisi ihan varma siitä, mitä asialle voisi tehdä tai kenen asiaa tulisi hoitaa. Tavoitteena on, että yhteydenoton jälkeen työnantaja tietää, miten asiaa voi viedä eteenpäin ja mistä apua voi kysyä. Osaava hankehen-

kilöstö löytää kullekin yritykselle sopivat ratkaisut.

Korona on vaikuttanut myös Ytyä! -hankkeen toimintaan. Moni hankkeen suunnitellusta tapahtumasta on pitänyt toteuttaa lähitapaamisten sijasta webinaareina. Tarkoituksena kuitenkin on, että jatkossa erilaisia rekrytapahtumia ja imagokampanjoita yhteistyössä työnantajien kanssa voitaisiin järjestää koronarajoitukset huomioiden. Toimintaa suunnitellaan ja kehitetään jatkuvasti. Uusista ideoista ja työnantajien tarpeista hankehenkilöstö kuulee mielellään lisää.

Hankkeen työhönvalmentajat tavoitat kuntien työllisyyspalveluista sekä sähköpostilla että soittamalla.

Eko-Aims Oy:lle räätälöidysti koulutettu ammattilainen Ytyä! -hankkeen avulla

-Minna Ikonen oli taannoin esittelemässä Ytyä! -hanketta Liperin Yrittäjät ry:n hallitukselle, johon kuului. Hanke tuli sitä kautta tutuksi, kertoo Minna Kurvinen, yksi Eko-Aims Oy:n ja Suomen Biathlon Oy:n yrittäjäperheenjäsenistä.

Vuonna 1979 perustettu Suomen Biathlon Oy on ampumahiihdon taulu- ja ratajärjestelmien kansainvälinen edelläkävijä. Eko-Aims Oy:n alaa puolestaan on mm. optisten ampumajärjestelmien ja oheistuotteiden valmistus Ecoaims-tuotemerkillä. Liperiläisissä perheyrittäyksissä työskentelee yhteensä 35 henkilöä.

Koska teemme paljon monenlaista, on meillä myös monenlaisia rekrytointitarpeita. Meillä oli etukäteen tiedossa Eko-Aimsille potentiaalinen ja motivoitunut työntekijä, Slava eli Viacheslav Titov. Häneltä kuitenkin puuttui meillä tarvittavaa osaamista. Ytyä! -hankkeen työhönvalmentajan Nelli Peltolan kanssa ryhdyimme mietti-

mään, miten voisimme rakentaa Slavalle tulevaisuuden työpaikan.

Tarpeita vastaava täsmäkoulutus

Minna Kurvinen kertoo, että Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymä Riveria tuli mukaan heti alussa.

On erittäin tärkeää, että rekrytoitavalle tarjotaan täsmäkoulutus, joka vastaa yrityksen tarpeisiin. Riverian kanssa laadittiin räätälöity opintosuunnitelma. Slavan koulutus toteutetaan oppisopimuksella, joka alkoi helmikuussa.

Palaset lokahtivat kohdalleen. Järjestely vastaa meidän tarpeeseemme, ja samalla rekrytoitavan osaaminen kehittyy. Kaikki hyötyvät, tiivistää Minna Kurvinen.

Ytyä! -hanke auttoi paperisodassa ja tulkauksessa

Räätälöidyn oppisopimuskoulutuksen suunnittelu ja toteutus vaatii yritykseltä osallistumista opin-

tosuunnitelman laatimiseen sekä hakemusten täyttämistä työllistämisen tukiin, kuten palkkatukeen ja työllistämisen kuntalisään.

Ytyä! -hankkeen työhönvalmentajalta saimme ohjausta näihin asioihin, kiittelee Minna Kurvinen.

Oppisopimuskoulutukseen on yrityksestä oltava nimetty vastuuhenkilö, joka Slavan koulutuksessa on Eko-Aimsin ruiskuvalustaava Teemu Kontturi. Riverialta yhteyshenkilönä on opettaja Janne Lukkarinen. Yhdessä he seuraavat opintojen etenemistä ja tukevat opiskelijaa.

Viacheslav Titovin äidinkieli on venäjä. Vaikka hänen suomen kielen taitonsa on verrattain hyvä, halusi Minna Kurvinen taata, ettei matkan varrella jäisi mitään epäselväksi.

Ytyä! -hankkeen kautta olemme saaneet arvokasta apua täsmällisen ammattikielen varmistamiseen. Luomme eväitä Slavan työuralle. Tarkoitus on, että opintojen jälkeen työsopimus jatkuu toistaiseksi voimassa olevana.



Eko-Aims-Oy:lle räätälöity oppisopimuskoulutus etenee. Keskellä koulutettava Slava Titov, taempana Eko-Aims Oy:n Teemu Kontturi (vas. ylh.) ja Riverian Janne Lukkarinen.

Hyvä kokemus, vahva suositus

Minna Kurvinen suosittelee yrittäjiä ottamaan yhteyttä Ytyä! -hankkeeseen, jos osaavien työntekijöiden rekrytoinnissa on tarpeita.

Kokemus on ollut positiivinen, ja hankkeessa työskentelee energisiä ihmisiä, jotka tekevät kaikkensa yrittäjien eteen.

Eko-Aims Oy on mukana myös huhtikuussa käynnistyneessä Business Joensuun ja n. 30 Joen-

suun seudun muovialan yrityksen Hyvä muovi! -kampanjassa, joka tekee muovialan yritysverkostoa tutummaksi ja nostaa esiin muovista löytyviä mahdollisuuksia, Kurvinen mainitsee.

www.ecoaims.com
www.biathlontargets.com
www.biathlonshop.fi
www.puuru.com
www.myllynkoneistus.fi

Yrittäjät: Elpymispaketti pitää hyväksyä, rahan käyttöön tiukka valvonta

- Eduskunnan tulee hyväksyä päätös EU:n elpymispakettiin osallistumisesta. Samalla hallituksen pitää varmistaa, että elpymispaketin rahat myös käytetään EU:n uudistumista ja kilpailukykyä vahvistaviin kohteisiin, Suomen Yrittäjien puheenjohtaja Petri Salminen vaatii.

EU:n elpymispaketti on eduskunnan käsittelyssä. Suomen Yrittäjien mielestä eduskunnan tulee hyväksyä päätös pakettiin osallistumisesta.

- Neuvoteltu sopimus tuo mukanaan EU:n laajuisia vastuita, joihin on osallistuttava suhtautua kriittisesti. Samalla pitää muistaa, että tärkein päätös elpymispaketin kohdalla ei ole sen hyväksyminen tai hylkääminen, vaan se, mitä rahal-

la saadaan aikaan ja mihin ne kohdennetaan, Suomen Yrittäjien puheenjohtaja Petri Salminen sanoo.

Salmisen mukaan maiden suunnitelmille ja varojen käytön seurannalle pitää asettaa poikkeuksellisen kovia vaatimuksia. Vain näin EU säilyy kansalaisten ja yritysten silmissä uskottavana, vastuullisena ja omia sääntöjään noudattavana yhteisönä.

- Jos rahat käytetään - ku-



Suomen Yrittäjien puheenjohtaja Petri Salminen.
Kuva: Tero Takalo-Eskola.

ten tavoite on - EU-maiden kasvuun, jäykkien rakenteiden joustavoittamiseen

ja yritysten uusiutumiseen, voidaan paketilla saavuttaa tuloksia, jotka kiistatta

hyödyttävät myös Suomea ja Suomen taloutta, Salmisen arvioi.

- Mutta jos rahat käytetään ylisuureksi paisuneiden julkisten sektorien juoksevien kulujen kattamiseen tai ylivelkaantuneiden talouksien tekohengittämiseen, on paketti epäonnistunut.

Kansantalouden uudistuminen, vihreä siirtymä ja koronan jälkeiseen kasvuun pääsy tärkeitä

Suomeen elpymispaketista kohdentuvien varojen käyttöä tulee Salmisen mukaan arvioida myös sen pohjalta, kuinka ne edistävät yritysten ja koko kansantalouden uudistumista, vihreää siirtymää ja kykyä päästä kiinni koronapandemian

jälkeiseen talouskasvuun ja markkinoiden uusjakoon.

- Elvytysvarojen käyttäminen esimerkiksi yksityistä palvelutarjontaa syrjäyttävän sosiaali- ja terveyspalvelu-uudistuksen rahoittamiseen olisi vastuutonta velkarahan käyttöä suomalaisilta päättäjiltä, Salminen sanoo.

Suomen Yrittäjät näkee, että Suomen tulee muiden EU-maiden mukana osallistua elpymispaketin toteuttamiseen, mutta huomattavasti suunniteltua tarkemmalla koordinaatiolla ja seurannalla varojen käytöstä niin EU-tasolla kuin Suomessakin.

Salminen muistuttaa, että paketti voi oikein toteutettuna myös vahvistaa Euroopan unionin globaalia kilpailukykyä ja EU:ta poliittisesti.

Omistajavaihdospalvelu vauhdittaa yrityskauppoja Itä-Suomessa

Pohjois-Karjalassa pari vuotta pyörinyt Jatkis-omistajavaihdospalvelu laajentuu Pohjois-Savon maakuntaan. Kyseessä on vasta toinen ylimaakunnallinen omistajavaihdospalvelu Suomessa.

- Saamme käyttööme Business Joensuun ja Pohjois-Karjalan Yrittäjien koeponnistetut toimitukset ja työkalut ja voimme auttaa uusilla konsepteilla sekä yritystään myyviä etä ostokohteita etsiviä yrityksiä, kertoo Savon Yrittäjien toimitusjohtaja Paula Aikio-Tallgren.

Palvelua operoivat Pohjois-Karjalan Yrittäjät, Business Joensuu sekä kehitysyhtiöt ja Pohjois-Savon puolella Savon Yrittäjät. Tiimit toimivat Kuopiossa ja Joensuussa ja tämän lisäksi yhteistyöverkostoon kuuluu yksityisiä asianajajia ja lakitoimistoita ja yritysneuvotteluita tekeviä yrityksiä.

Tärkeä osa verkostoa ovat myös kuntien ja kehitysyhtiöiden yritysneuvojat, joilla on ajantasainen kontaktipinta yrityksiin. - Verkostossa on tämän yhteistyön voima, sanoo molemmissa maakunnissa toimiva projektipäällikkö Jan Kontiainen, jolla on pitkä kokemus yritystoiminnasta ja toteutuneista yrityskaupoista.

Pohjois-Karjalassa saavutetut tulokset ovat vakuuttavia

- Hankkeeseen osallistuminen on selvästi parantanut mahdollisuutta saavut-

taa yrityskauppa tai omistajavaihdos. Viime vuonna joka kymmenes Työpaja-toimintaan osallistuneista oli mukana yrityskaupassa jo saman vuoden aikana, kertoo Kontiainen. Tärkeää on valmistautuminen ajoissa. Yrityksen arvo yleensä lähtee nousuun, kun fokus kohdistetaan oikeisiin asioihin ja arvoa mitataan säännöllisesti.

Business Joensuun välityksellä tehdään vuosittain noin 50 omistajanvaihdosta, kertoo palvelujohtaja Tuomo Roivas.

- Omistajavaihdosten kauppapaikka Osuva-yrityspörssi ja monipuoliset Business Joensuun omistamat Osuva-palvelun sähköiset työkalut ovat olleet avainasemassa tulokselliseen lopputulokseen. Nyt Pohjois-Karjalan osaaminen ja toimintamallit tulevat käyttöön myös Pohjois-Savon alueella, Roivas jatkaa.

Muutama vuosi sitten Pohjois-Karjalan PK-yrityksistä 35 % suunnitteli omistajavaihdoksia, toteaa Pohjois-Karjalan Yrittäjien toimitusjohtaja Merja Blomberg.

- Jatkis-hankkeen onnistuneille yrityskaupoilla on saatu purettua tätä kysyntää ja nyt viidennes kevään PK-barometriin vastan-

neista yrityksistä etsii uutta omistajaa.

Onnistuneilla omistajavaihdoksilla estetään tarpeettomat yritysten alasajot

Savon Yrittäjien menneen vuoden aikana yrityksiä suunnattu koronakysely kertoo, että kiinnostusta omistajavaihdoksiin on. Mittaus hetken reilusta sadasta yrityskauppoja tavoittelevista

yrityksistä 12 % tähtää yrityksensä myyntiä seuraavan kahden vuoden aikana ja 19 % seuraavien 3-5 vuoden aikana.

Hyvissä ajoin suunnitelluilla omistajavaihdoksilla estetään tarpeettomat yritysten alasajot.

- Noin viidennes tähän mennessä vastanneista 556 yrittäjästä kertoo harkitsevansa yrityksen alasajoa, kertoo Paula Aikio-Tall-

gren. Näistä 16 % kertoo lopettamisuhasta kuluvan vuoden aikana ja peräti 53 % kahden seuraavan vuoden aikana. Nyt on tärkeä tarttua sellaisiin yrityksiin, joissa on realisoitavia toimintoja, osaamista tai kiinteää omaisuutta ja joiden liikeidea on edelleen toimiva.

Suurin lopettamisen syy on vastaajien mukaan yrittäjän ikä ja eläköityminen. Yritykset voivat olla hyvin-

kin kannattavia, mutta ongelmana on ostajien löytäminen.

- Tähän tarpeeseen Savon Jatkis palvelu pystyy vastaamaan luomalla aktiivista yrityskauppakulttuuria ja ostajien ja myyjien verkostoa, toteaa Jan Kontiainen.

Savon Jatkiksen toiminnan rahoittavat tänä vuonna kaikki Pohjois-Savon kunnat, Pohjois-Savon liitto sekä Savon Yrittäjät.

Wake4Break Joensuu tarjoaa ulkoilma-aktiviteetteja, jotka sopivat mainiosti piristämään työhyvinvointipäivää

Uusia elämyksiä tyhy ja virkistyspäiviin!

Ota yhteyttä :
info@wake4break.com

Mitä avustuksia taloyhtiön korjaushankkeisiin myönnetään vuonna 2021?

Taloyhtiön remontointi on kannattavaa, mutta siihen uppoaa usein iso summa rahaa. Onneksi valtio ja kaupungit tukevat taloyhtiöitä monissa kiinteistön korjaukseen ja asuinolojen parantamiseen liittyvissä hankkeissa. Tukea myönnetään esimerkiksi kiinteistön sisäilman ja energiatehokkuuden parantamiseen sekä hissien ja sähköautojen latauspisteiden rakentamiseen. Kokosimme taloyhtiölle myönnettävien seitsemän avustuksen tärkeimmät tiedot.

Energia- ja sisäilma-avustus

Asunto-osakeyhtiöiden energia- ja sisäilmaremontteihin alettiin myöntää tukea vuonna 2020. Avustuksien takana on Asumisen rahoitus- ja kehittämiskeskus eli ARA, joka myöntää suurimman osan avustuksista. Uusien tukien tarkoituksena on ylläpitää rakennuskannan laatua ja edistää suunnitelmallista kiinteistönpitoa.

Energia-avustus myönnetään kiinteistön energiatehokkuutta parantavien remonttien suunnittelu- ja korjauskustannuksiin. Taloyhtiö

voi saada tukea enintään 50 % korjaustyön kustannuksista. Avustuksen enimmäissumma on 6000 € asuntoa kohden. Avustusta hakiessa tulee esittää rakennusalan ammattilaisen allekirjoituksella varustettu suunnitelma ja kustannusarvio kiinteistön energiatehokkuuden parantamisen toimenpiteistä. Kiinteistön energiatehokkuuden parantuminen tulee osoittaa E-lukulaskelmilla.

Sisäilma-avustusta saadaan kosteus- ja mikrobivaurioituneiden sekä sisäilmaongelmaisten kiinteistöjen kuntotutkimuksien ja/tai



Heikki livonen Raksystemsiltä suorittamassa Kuntoarviota.

perusparannusten suunnittelun kustannuksiin. Korjauskustannukset eivät kuulu avustuksen piiriin. Avustuksen määrä on enintään puolet toteutuneista suunnittelu- ja toteutuskustannuksista. Perusparannuksen suunnitteluun haetaan avustushakemukseen tulee liittää kuntotutkimus-

raportti, jossa sisäilmaongelma tai kosteus- tai mikrobivaurio on todettu. Sekä kuntotutkimuksen tekijän että perusparannuksen suunnittelijan pätevyys tulee myös todistaa avustusta hakiessa.

Energiansäästökartoituksella saat ammattilaisen avun hakuprosessiin sisältäen E-luku- ja -todistuslaskelmat. Kosteus- ja sisäilmateknisellä kuntotutkimuksen avulla pätevät sisäilma-asiantuntijat selvittävät taloyhtiön sisäilmaongelman.

Sähköautojen latausinfraan rakentamisen avustus

Monissa taloyhtiöissä suunnitellaan nyt sähköautojen latauspisteiden toteuttamista. ARA myöntää latauspaikkojen toteuttamiseen avustusta. Vuoden 2021 latausinfraan rakentamisen avustukseen on budjetoitu 5,5 miljoonaa euroa.

Avustusta voi hakea sähköjärjestelmän muutostöihin, jotka mahdollistavat taloyhtiön sähköautojen la-

tausvalmiuden. Yhtiön tulee rakentaa latauspaikka vähintään viidelle autolle. Avustusta voi saada enintään 35 % toteutuneiden kustannusten summasta ja sen yläraja on 90 000 €.

Sähköautojen latauspaikkojen tarvekartoituksen avulla saadaan hyvät lähtötiedot sähköverkon suunnitteluun. Kartoituksessa selvitetään mm. kuinka monta latauspaikkaa kiinteistöön on mahdollista asentaa nykyisellä sähköjärjestelmällä tai pienillä parkkialueen sähköjärjestelmän muutoksilla.

Suojeltujen ja merkittävien kohteiden avustukset

Vanhaille kerrostaloille myönnetään toisinaan tukea Museoviraston ja Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen eli ELY-keskuksen toimesta. Museovirasto myöntää rakennusten ja kulttuuriympäristökohteiden entistämistä avustusta ja ELY-keskus rakennusperinnön avustusta.

Avustuksia voidaan hakea korjaustoimenpiteisiin, joiden avulla edistetään rakennuksen tai alueen säilymistä. Tuen piiriin kuuluvat kiinteistöt ovat yleensä suojeltuja tai muuten merkittäviä rakennuksia. Ne voivat myös kuulua arvokkaaseen maisema-alueeseen.

Entistämistä avustusta voidaan saada enintään 40 % korjauskustannuksista 8000 euroon asti. Mikäli summa ylittyy, sen kustannuksista korvataan 25 %. Avustusta voidaan myöntää 35 000 euroon asti. Rakennusperinnön avustuksen määrä harkitaan aina tapauksittain, mutta sitä voidaan myöntää maksimissaan 50 % toimenpiteiden kokonaiskustannuksista. Kummankin avustuksen hakuaika päättyy loka-marraskuussa.

Kokenut projektipäällikkö osaa kertoa kuuluuko taloyhtiö avustusten piiriin.

Hissi- ja esteettömyysavustus

ARA tukee taloyhtiöitä myös liikkumisesteen poistamisessa. Esteettömyysavustuksen tarkoituksena on mahdollistaa liikuntarajotteisten esteetön kulku rakennukseen ja sen tiloihin. Avustusta saa esimerkiksi ulko-ovien levittämiseen ja kaiteiden rakentamiseen. Enintään 45 % hyväksytyistä korjauskustannuksista voidaan taata avustuksella.

Hissiavustus voidaan myöntää taloyhtiölle, jossa ei ole ennestään hissiä. Tuen määrä voi olla maksimissaan 45 % hissien tai hissien rakentamisen kustannuksista. Myös moni kunta myöntää tukea hissien jälkiasennukseen.

Korjaussuunnittelun ammattilaiset auttavat hissien jälkiasennuksissa niin arkkitehti-, rakenne- kuin LVIS-suunnittelunkin osalta.

Lähde Raksystems

HELPOSTI KASATTAVAT JA PURETTAVAT



BETONIPALIKKA

WWW.BETONIPALIKKA.FI

SEINÄELEMENTIT

Valmistamme ja toimitamme nopeasti kasattavia ja tarvittaessa helposti purettavia betonipalikkaseiniä, rakenteita ja kaarihalleja mm.

- RINNETALOJEN TUKIMUURIT • VARASTOT • SILOT
- LIIKENTEEN OHJAUS • NÄKÖ- JA SUOJAMUURIT • BETONIPORSAAT

— Vain mielikuvitus on rajana —

Meiltä myös katokset ja **KAARIHALLIT**

Kun sinulla on visio, niin autamme myös suunnittelussa ja tarvittaessa myös toteutuksessa. Ota yhteyttä!



Katso lisää kotisivuiltamme!

Karjalan Betoni Oy

Puh. 0400 250 015 • www.betonipalikka.fi

TEE LAATURATKAISU!



Sadevesijärjestelmät, Tikkaat, Lumiesteet, Turvakiskot, Kattosillat ja -portaot

Suunnittelu, Myynti, Asennus
SOITA 040-548 4684
htmrou@hotmai.com

HUOLETTOMIA SADEPÄIVIÄ

HTM-KOURU

HTM-KOURU KY, Raivaajantie 16, 80100 Joensuu

Laatua työmaille tuova Teokem kovassa kasvussa

Joensuulainen jo vuodesta 1982 toiminut työvaatetuksen, jalkineiden, suojaaimien sekä teollisuuden kemikaalien asiantuntija Teokem Oy sai uudet omistajat tänä keväänä. Uudet yrittäjät aloittivat heti voimakkaan kehittämisen ja palveluiden parantamisen. Toiminnan lähtökohtana on edelleen kivijalkamyymälän asiantuntevat vinkit ja laadukkaat tuotteet. Myös yrityksen verkkokauppa on lähdössä hyvään nousukiitoon.

Uusi omistuspohja koostuu neljästä osakkaasta, joista toimitusjohtaja Peter Hiltula, myyntijohtaja Kari Pitko ja hallituksen puheenjohtaja Mikko Halme ovat aktiivisesti mukana yrityksen päivittäisessä toiminnassa. Yritystoiminnan kehitys alkoi välittömästi ja koronaitkuja ihmettelevät, ”vastavirtaan uivat” uudet yrittäjät ovat palkanneet lisää henkilökuntaa ja avanneet uuden Nummelan kivijalkamyymälän eteläiseen Suomeen huhtikuun alussa. Myös Joensuun toimipisteessä on aloittanut uutta henkilökuntaa ja uusi myymälävastaava tulee tehostamaan toimintaa kesäkuun alussa.

Lisäksi Teokem osti keväällä myös ekologisia, kestävän kehityksen mukaisia tuotteita ja palveluja lähinnä julkisiin saniteettitiloihin tarjoavan Saneco Oy:n liiketoiminnan. Saneco tunnetaan muun muassa vedetömistä EcoBug pisuaareista, joihin törmää esimerkiksi ravintoloissa ja huoltoasemilla.

–Parannamme palveluamme, kuuntelemme asiakkaitamme herkillä korvalla ja pyrimme vastaamaan heidän toiveisiinsa. Olemme joustava ja paikallinen toimija, jonka puoleen kannattaa varmasti kääntyä, toimitusjohtaja Peter Hiltula ki-

teyttää.

Osaava henkilökunta auttaa asiakasta löytämään tarvitsemansa. Kattavasta valikoimasta löytyy sopivia tuotteita kaikenlaisten suomalaisten työmaiden tarpeisiin.

–Työvaatteiden lisäksi laadukkaasta vaatemallistosta löytyy erinomaisia vaihtoehtoja myös yritysten henkilökunnan siistimpään, mutta rennompaan pukeutumiseen. Kesän lähestyessä esimerkiksi laadukkaat hupparit tai t-paidat firman logolla toimivat hyvin myös vapaa-aikanakin, vinkkaa Hiltula.

Hyville tuotteille on kysyntää

Hyvän paikallisen palvelun lisäksi yrittäjät kertovat nähneensä selkeän markkinaraon laatutuotteiden myynnin tehostamisessa myös koko Suomen alueelle.

–Meidän keskeiset tavaramerkkejämme ovat tunnettuja yrityksiä. Vain paras kelpaa, tuotenimet ovat tämän alan tunnettuja ja käyttäjien keskuudessa hyviksi havaittuja brändejä, kuten Dimex, Sievi ja Peltor, toteaa Hiltula.

Ketterä toimija uskoo tulevaisuuteen

Teokem Oy työllistää tällä hetkellä yhteensä seitsemän henkeä Joensuussa ja Nummelassa. Uuden Num-



melan myymälän tilat löytyivät loistavalta paikalta. Alueella on runsaasti asiakasvirtaa ja sijainti keskeisellä paikalla Asematien varrella on erinomainen.

Tulevaisuuden suunnitelmissa on yritystoiminnan laajentaminen ja kolmannen toimipisteen avaaminen kehäkolmosen sisäpuolelle syksyllä. Muita liikepaikkoja kuten Tampere ja Turku on myös kiikarissa. Lisäksi toimintaa on jo jonkin verran Virossa ja tähtäimessä on kipuaminen myös muiden naapurimaiden markkinoille.

–Tästä on hyvä ponnistaa eteenpäin. Sopivan pienenä ja ketteränä toimijana uskomme vahvasti yrittämisen mahdollisuuksiin nyt ja tulevaisuudessa. Laadukkaita tuotteitamme vaativiinkin työhommiin tarvitaan aina, oli yleistilanne mikä tahansa, Hiltula muistuttaa.

www.teokem.fi

Tervetuloa tutustumaan Joensuun viihtyisään myymäläämme, toivottavat Maisa Martikainen ja Janessa Silvennoinen.

Turvavaatetuksen, suojaaimien, kenkien sekä teollisuuden kemikaalien asiantuntija löytyy Joensuussa Muuntamontieltä.

TEOKEM Vain paras kelpaa.



DIMEXIN JA SIEVIN AMMATTILAISTEN TYÖVAATTEET MYY

TEOKEM
teokem.fi

NUMMELA
Asemantie 50, 03100
puh 0400 137 242
ma-pe 8-17 la 9-14
nummela@teokem.fi

JOENSUU
Muuntamontie 2, 80100
puh 010 2814 930
ma-pe 7-16.30
teokem@teokem.fi



Kari Pitko, Emmi Kojola, Mikko Halme ja Peter Hiltula ovat erittäin tyytyväisiä Nummelassa avattuun liiketilaan.

Nuohouspalvelu Kimmo Vesterinen

Monipuolista nuohouspalvelua ammattitaidolla

Nuohouspalvelu Kimmo Vesterinen tarjoaa monipuolisia nuohouspalveluita rautaisella ammattitaidolla. Perheyryitys on perustettu jo vuonna 1994 ja sen toimialuetta ovat Joensuu ja sen ympäristökunnat. Nuohouksia tehdään vakituisissa ja vapaa-ajan kiinteistöissä mutta myös saarissa sijaitsevilla kohteilla. Erityisosaamista ovat tulisijojen sekä hormien nuohous ja tarkastus sekä keskuslämmityskattiloiden ja IV kanavien puhdistukset.

Meille on tärkeää, että asiakkaamme ovat tyytyväisiä ja meidän tunnetaan hyvästä palvelusta. Yleisimpiä kohteitamme ovat muun muassa omakotitalot, rivijärjestelmät sekä yritysten erilaiset toimitilat. Olemme nuohousliiton virallinen jäsen, kertoo yrittäjä Kimmo Vesterinen.

Nuohous on erityisosaamista vaativa ala

Kiinteistöjen hyvä paloturvallisuustaso johtuu merkittävästi

osin siitä, että tulisijoista ja savuhormeista aiheutuvat palovahingot on säännöllisellä nuohouksella kyetty tehokkaasti ehkäisemään. Lain mukaan nuohoamisvastuu on aina kiinteistön omistajalla, jonka tulee huolehtia siitä, että nuohouksia käy määrävälein ja voi suorittaa työnsä turvallisesti.

- Toimimme kiinteistönomistajan paloturvallisuuden varmistajana ja asiantuntijana. Meillä on suoritettu nuohoojan ammattitutkinto, joka takaa säännösten mukaisen, asiantuntevan työskentelyn

eri kohteissa.

Oleellinen osa työstämme muodostuukin asiakkaiden neuvonnasta ja konsultoinnista palamiseen, tulisijoihin, ilmanvaihtoon ja paloturvallisuuteen liittyvissä käytö-, huolto- ja suunnitteluasioissa, sanoo Vesterinen.

Säännöllinen nuohous kannattaa

- Vakituksissa asunnoissa on suositeltavaa tehdä nuohous kerran vuodessa, jos tulisijaa käytetään aktiivisesti. Vapaa-ajan asun-



Nuohouspalvelu Kimmo Vesterinen on perheyryitys, jossa alan osaamista ja ammattitaitoa jatkavat myös uusi sukupolvi, pojat Elmo ja Kaapo Vesterinen. Isä Kimmo vasemmalla.

noissa on hieman pidempi aika, yleensä noin kolmen vuoden välein. Kannattaa myös muistaa, että muutamia vuosia käyttämättä ollut tulisija pitää nuohota ennen uudeleen käyttöönottoa.

- Puhdistamme myös lämmityskattiloiden tulipinnat ja tarkistamme, toimivatko laitteet oikein, esimerkiksi mittaamalla kattilan palamishyötysuhteen. Työmme

ammattikuva onkin viime vuosina merkittävästi monipuolistunut. Myös ilmanvaihtojärjestelmien tarkastukset, puhdistukset, huollot ja mittaukset muodostavat yhdessä nuohoojan perinteisten tehtävien tulisijojen ja savuhormien kunnon tarkastamisen ja puhdistamisen kanssa kokonaisvaltaisen palveluvalikoiman, toteaa lopuksi Vesterinen.

Yhä useampi putkiremontti jää tekemättä, kun rahaa ei ole

– ongelma pahentunut nopeasti

NUOHOUSPALVELU KIMMO VESTERINEN

Nuohouspalvelut ammattitaidolla Joensuussa ja ympäristökunnissa

- Vakituksissa ja vapaa-ajan kiinteistöissä.
- Myös saarissa sijaitsevat kiinteistöt.
- Tulisijojen sekä hormien nuohous ja tarkistus.
- Keskuslämmityskattiloiden puhdistus.
- IV kanavien puhdistus

Pyydä tarjous tai kysy nuohoukseen liittyvistä asioista! P.0400 176 093

Taloyhtiöiden putkiremontteja jää toteutumatta dramaattisesti aiempaa enemmän rahoitusvaikeuksien takia. Trendin jatkuessa joudutaan yhä useammin miettimään, pitääkö rakennus purkaa kokonaan vai korjataanko sitä kevyemmin.

Isännöintiliiton Putkiremonttibarometri paljastaa merkittävän muutoksen taloyhtiöiden remonttirahoituksessa. Viime vuonna 6 prosenttia isännöitsijöistä sanoi, että putkiremontteja on jäänyt toteutumatta taloyhtiön rahoitusvaikeuksien takia. Tänä vuonna 15 prosenttia vastaajista uskoo, että

remontti ei onnistu rahoituksen puuttuessa.

- Yhdeksän prosenttiyksikön kasvu on todella merkittävä, etenkin kun trendi on, että putkiremontit kallistuvat entisestään muun muassa materiaalikustannusten ja yleisen hintojen nousun takia, sanoo Isännöintiliiton vaikuttamis- ja tutkimusjohtaja Tuomas Viljamaa.

Jos rakennusta ei pystytä korjaamaan, se tarkoittaa väistämättä jossain vaiheessa sitä, että asuinkelvoton rakennus pitää purkaa.

- Näyttää selvältä, että taloyhtiöiden ja asuntojen purkamiset lisääntyvät tällä vuosikymmenellä, Viljamaa arvioi.

Putkiremonteissa näkyy konkreettisesti Suomen alu-

eellinen eriytyminen. Rahoitusvaikeudet nimittäin perustuvat erityisesti siihen, että tietyillä alueilla asuntojen arvo laskee ja samaan aikaan putkiremonttien kustannukset nousevat.

- Jos asuntojen keskine-liöhinta on 5000 euroa ja aiempaa velkaa ei ole, rahoituksen saamisessa ei todennäköisesti ole suurempia ongelmia. Mutta jos asuntojen neliöhinta on alle 1500 euroa, rahoituksen saaminen ei ole todellakaan itsestäänselvyys.

Perinteisille putkiremonteille tarvitaan lisää vaihtoehtoja

Rahoitusvaikeuksien takia taloyhtiöiden korjauk-

sia joudutaan yhä useammin pilkkomaan, pienentämään ja muuttamaan. Rahoituksen saaminen vaatii isännöinniltä entistä enemmän neuvottelutaitoja ja osaamista sekä taloyhtiöiltä kykyä tehdä kompromisseja.

- Taloyhtiöissä pitää ymmärtää, että ei voida hakea rahoitusta Teslaan, kun käytännössä skootteri on ainoa mahdollinen vaihtoehto, Viljamaa vertaa.

Isännöitsijät toivovat markkinoille uusia niin sanottuja kevytkorjauksen malleja ja uutta teknologiaa, joiden avulla putkistoja voitaisiin korjata pienemmällä budjetilla. Kevytkorjaamiseen haasteita tuovat kuitenkin muun muassa talotekniikan vaatimukset ja rakennusviranomaisten määräykset.

- On tietysti hyvä, että Suomessa rakennuksissa on korkea laatutaso, mutta alueiden eriytyessä on entistä vaikeampaa saada rahoitusta kokonaisvaltaiseen putkiremonttiin. Siksi tarvitaan kevytkorjauksen malleja, joiden avulla korjaaminen on mahdollista niin, että talossa voi vielä asua turvallisesti ja viihtyisästi sen sijaan, että talo saa suoraan purkutuoimion.

Isännöintiliiton Putkiremonttibarometri tehtiin 12:n kerran. Tutkimukseen vastasi 127 isännöitsijää eri puolilta Suomea. Vastajamäärä kattaa noin 3000 taloyhtiötä ympäri Suomen. Barometri toteutettiin yhteistyössä Danske Bankin, Rakennuttajakaari Oy:n ja Uponorin kanssa.

KYLLÄ LÖYTYY !!

VARASTO-,HALLI-,ASUNTO-,LIIKETILAA JOENSUUSTA JA KONTIOLAHDESTA (MYÖS PIENVARASTOT)

SOITA: 050 5417303, 041 4742119, 0500 572712

ATLASPOINT.FI

Säiliömestareilta nyt myös asbestipurkutyöt

Säiliömestarit Oy tekee öljy- ja kemikaalisäiliöiden tarkastuksia, huoltoja ja korjauksia. Lisäksi palveluvalikoimaan kuuluvat monipuoliset raepuhallukset eri kohteisiin. Joensuulaisyrityksen toiminta-alueena on pääasiassa Pohjois-Karjala. Asiakaskuntaa ovat mm. teollisuusyritykset, kunnat ja kaupungit sekä yksityishenkilöt.

Puhalluspuhdistusten kysyntä kasvaa

– Yleisimpiä tekemiämme töitä ovat öljysäiliöiden tarkastukset, mutta hiekka-, sooda- ja lasikuulapuhallusten kysyntä on voimakkaassa kasvussa. Öljysäiliöiden osalta ovat viime aikoina lisääntyneet poistotarkastukset, ylösnostot ja täyttämiset, kun ihmiset siirtyvät öljylämmityksestä muihin ratkaisuihin. Siinä on työsarkaa vielä vuosiksi, sanoo Antti Sorsa, toinen Säiliömestarit Oy:n yrittäjistä.

– Meillä on ammattitaitoa ja kokemusta tehdä hyvää jälkeä, ja hyvällä kalustolla pystymme suorittamaan työt kustannustehokkaasti. Puhalluskalusto kulkee pyörin päällä haluttuun kohteeseen, ja öljysäiliöiden huoltotöitä varten on oma ajoneuvonsa, kertoo puolestaan



Säiliömestarit työskentelemässä teollisuuskohteessa.

Mikko Sorsa, yrittäjädüön toinen jäsen.

Asbesti- ja raskasmetallimaalit pois

Öljylämmityksen poistamiseen on pientalojen omistajille tarjolla valtion avustusta. Vanhoja kattilahuoneita purettaessa tulee vastaan putkien asbestieristeitä, joiden purkaminen on Säiliömestareiden alaa. Säiliömestarit Oy:llä on asbestipurkutuslupa, ja yritys aikoo panostaa myös asbestipur-

kutöihin.

– Julkisivuissa on asbestipitoisia maaleja, jotka voidaan poistaa vesihiekkapuhalluksella. Olemme maakunnassa yksi harvoista yrityksistä, joka kyseisiä töitä pystyy tekemään, Antti Sorsa huomauttaa.

– Puhalluspuhdistuksen palveluilla vaikuttaa olevan hyvät laajentumismahdollisuudet. Puhalluspaineen säätö ja monipuolinen puhallusmateriaalien valikoima mahdollistavat hyvän lopputuloksen.

Yritys täyttää 30 vuotta

Säiliömestarit Oy täyttää tänä vuonna 30 vuotta, sillä yritys on perustettu vuonna 1991. Jo sitä ennen toimi Säiliömestari Ky -niminen yritys, jonka edellinen Säiliömestarit Oy:n yrittäjä osti. Hän siirtyi eläkkeelle vuonna 2017, jonka jälkeen serkkuset Mikko ja Antti Sorsa ovat jatkaneet yrityksen toimintaa.

– Edeltävän vuoden syksystä lähtien olimme ”oppi-poikina” mukana, joten kopin ottaminen yrityksestä sujui hyvin, yrittäjät kertovat.

Antti Sorsalla on pitkä kokemus teollisuuden töistä ja Mikko Sorsalla kuljetusalalta. Yrittäjien lisäksi Säiliömestarit Oy:ssä on muita työntekijöitä sesonkiaikoina.

– Omien työurien varrella meille on kertynyt runsaasti kontakteja, joita olemme voineet yritystoiminnassa hyödyntää.

Säiliömestarit Oy:n pitkästä historiasta muistuttaa yhä käytössä oleva helposti muistettava lankapuhelinnumero 013 1234 60.

– Pitkäaikaiset asiakkaat siihen edelleen soittavat, yrittäjäkaksikko mainitsee.



Kalkkimaalin puhallusta hirsiseinästä.

Säiliömestarit Oy:n kautta saatavat palvelut

- Öljysäiliöiden määräaikais- ja käytöstäpoistotarkastukset, puhdistukset sekä korjaukset
- Säiliöiden maastanostot ja pihan tasoitus
- Säiliöiden täytöt sekä maaperänäytteet ja analyysit
- Talojen, hirsikehikoiden, veneiden, autojen, raskaan kaluston ym. raepuhalluspuhdistukset
- Poistamme myös julkisivujen asbestipitoiset maalit, graffitit sekä raskasmetallimaalit rautarakenteista



Rakentamisen yhteiskunnalliset vaikutukset

Rakennettu ympäristö ja rakennusala ovat keskeisimpiä Suomen kansantaloutta kannattelevia voimavarojamme. Kansallisvarallisuudestamme suurin osa on sitoutuneena rakennettuun ympäristöön. Rakennusten, infran sekä maa-alueiden yhteenlaskettu arvo on noin 565 miljardia euroa.



Yhteiskunnalla ei ole varaa jättää tätä kansallisomaisuuttamme vaille huolenpi-toa. Siksi rakennuskantaa uudistetaan jatkuvasti, saneeraamalla ja rakentamalla uutta. Linjan toivotaan jatkuvan myös tulevaisuudessa. Vastuu rakennetun ympäristömme ylläpidosta ja sen kehittämisestä kuuluu meille kaikille.

Rakennusteollisuuden asiakkaana on koko yhteis-

kuntamme. Rakennusalan vaikutus bruttokansantuotteen muodostumiseen on merkittävä.

Rakennusurakat toteutuvat aina paikallisesti

Huolimatta siitä, että nykyrakentamisessa käytetään paljon pitkien matkojen päästä rakennustyömaalle kuljetettuja suurikokoisia rakennusteollisuuden komponentteja, rakentami-

nen on hyvin paikkasidon-naista, eikä urakointiin juuri kohdistu kansainvälistä kilpailua.

Paikallisuus merkitsee usein sitä, että monet yksittäisen rakennushankkeen yhteiskuntavaikutukset kulmineituvat paikallistasolle. Hankkeet tuovat alueelle työllisyyttä ja elinvoimaa sekä toivonkipinöitä suotuisemmasta tulevaisuudesta. Vaikutukset ovat sekä suoria että välillisiä, riippumatta siitä, onko kyseessä julkinen vai yksityinen hanke.

Onnistuneet hankkeet leventävät kuntien hartioita toteuttaa niiden keskeisintä tavoitetta pitää yllä kunta-laisten hyvinvointia ja varmistaa kuntalaisille toimivat, nykyaikaiset ja terveet peruspalvelut.

Suhdanteet ja elvytys

Rakennusala reagoi hyvin herkästi talouden muutoksiin. Mutta yhtälö toimii myös toisin päin: rakentamisella on tehokas työllistävä ja pitkävaikutteisesti elvyttävä vaikutus yhteiskuntaan.

Tarve rakennuskantaa uudistaville toimille ja peruskorjauksille on aina olemassa. Päätäjillä on oltava koko ajan työkalupakissaan

kansantaloutta ylläpitäviä ja kasvuun innostavia keinoja ja menetelmiä.

Rakentaminen tuo töitä ja verotuloja. On arvioitu, että yhden miljoonan euron sijoitus rakennushankkeisiin luo 15 henkilötyövuotta. Miljardilla saa 15 000 työpaikkaa.

Kestävä rakentaminen on ympäristöteko

On laskettu, että rakennetun ympäristön osuus ener-

giankulutuksesta ja kasvihuonekaasupäästöistä on noin 40 prosenttia. Suurin osa energiasta kuluu kiinteistöjen lämmitykseen.

Rakennusten energiankäytön vähentäminen onkin keskiössä, kun puhutaan ilmastonmuutoksen hillitsemisestä. Rakennusten uudistuotannossa talotekniikan energiataloudellisuus on yksi tärkeistä kriteereistä. Myös saneerauskohteissa lähes poikkeuksetta

LVIS-järjestelmät vaihdetaan nykyaikaisiin.

Kunnat rakennuttavat puolet Suomen infrasta ja niillä on suuri vastuu julkisista rakennuksista. Kunnat ovat avainasemassa päätettäessä rakentamiseen, alue-suunnitteluun, liikenteeseen ja energiantuotantoon liittyvistä ratkaisuista.

Lähdeteksti
Heikki Luukkonen

YRITYKSILLE JA YKSITYISILLE

RAKENNUSTYÖ

JARNO TALVELA OY

- Maatalousrakentaminen
- Uudiskohteet
- Saneeraus

p. 0400 819 669

Mattilan Marine Oy

Säilytys, huolto ja puhdistuspalvelut saman katon alta

Venehotellin vuokra sisältää vedestä noston, pesun ja säilytyksen ja vesille laskun. Tarvittaessa huollamme ja kunnostamme säilytyksessä olevaa kalustoa.



Mattilan Marine Oy on Liperiläinen, vuonna 2013 perustettu perheyrittäjä, jonka toimintaan kuuluvat monipuoliset varastointi- ja säilytyspalvelut sekä veneiden korjaukset ja huolto. Yritys omistaa Pyhäselän rannalla suuren hallikompleksin, jossa on varastotilaa 4500m², joista lämmintä tilaa on 3500m².

Näiden lisäksi Mattilan Marinella on erillinen, 400m² lämmin huoltohalli, jota voidaan vuokrata kokonaan tai osittain. Se soveltuu erinomaisesti erilaisiin vaativiin huoltoihin ja projekteihin. Tarvittavia työkaluja löytyy myös tarpeen mukaan.

- Meidän toiminta on hyvin kattavaa ja palvelemme monipuolisesti kaikkia asiakasryhmiä, yksityisistä yrityksiin. Hoidamme esimerkiksi asiakkaiden puolesta veneen vesiltä noston, laskun, pesun ja säilytyksen uudessa lämpimässä hallissa. Tarjoamme myös monipuolisia moottorin sekä veneen huoltopalveluita. Varastointipalvelumme on tarkoitettu myös muille talvisäilytykseen vaativille tavaroille, kuten asuntovaunuille ja -autoille, moottoripyörille ja vaikka muuttotavaroille. Säilytykset, huollot sekä puhdistus, kaikki onnistuvat meillä täällä, Immolantie 9:ssä, kertoo toimitusjohtaja Janne Pakarinen.

Viisas varastoi lämpimästi

Mattilan Marine tarjoaa varastointipalveluja pääasiallisesti veneille, mutta myös esimerkiksi asuntoautot- ja vaunut, vesiskootterit, moottoripyörät, harrasteautot sekä erilaisten irtainten vanerikonttien mahtuvat suureen halliin mutkitta.

- Monet tuntevat meidät Saimaan vesistön venehotellina. Meidän nostovälineillä saamme kuitenkin säilytykseen mitä tahansa 15 000 kg asti. Vuosien aikana meillä on tuotu veneistä erikoisautoihin ja grillivaunuista kokonaisuksiin toimistojen irtaimistoihin. Asiakkaiden toiveiden mukaisesti pystymme myös tarjoamaan kuljetuspalveluja

kalustollamme tai yhteistyökumppaneiden kautta ympäri Suomen.

- Meille on tullut paljon kokemusta isojen kokonaisuuksien siirtämisestä, säilyttämisestä ja huoltamisesta. Olemme myös kehittäneet ns. vanerikonttipalvelun, joka on erinomainen palvelu kenelle tahansa, joka haluaa säilyttää turvallisesti, lämpimässä tilassa omaisuuttaan.

Me toimitamme vanerikontin asiakkaalle paikan päälle. Kun kontti on pakattu, suljemme ja

tuomme sen meidän vaihtolava-autolla säilytykseen halutulle ajalle, sanoo Pakarinen

Lisäpalvelut ammattitaidolla

- Pystymme täällä paikanpäällä tekemään veneiden huollot, sähkötyöt, sisä- ja ulkopesut, tekstiilipesut, vahaukset, verhoilutyöt, Flexiteek pinnoitukset (veneet) sekä hajujen ja homeiden poistot.

- Meillä on kahdenlaista kuorma-autoa ja iso pakettiauto monipuolisia kuljetuksia varten. Teemme myös erinomaista yhteistyötä Joensuun Nostajat Oy:n kanssa, joka mahdollistaa entistä kattavammat nostopalvelut. Näistä ja muista palveluistamme kerromme mielellämme lisää, kannattaa ottaa meihin yhteyttä, korostaa Pakarinen.

www.mattilanmarine.com



Mattilan Marine Oy:llä on hyllyvarastointiin perustuva säilytysmuoto, jossa esimerkiksi vanerikontit nostetaan nosturilla säilytyshyllyihin. Näin varastoon mahtuu enemmän tavaraa.

Meille voi tuoda veneen maa- tai vesiteitse venehotelliin Liperin Roukalahdelle, josta nostamme sen hellävaraisesti erikoisvarustellulla trukillamme. Pesemme veneen huolellisesti painepesurilla, jonka jälkeen se telakoidaan lämpimään, kuivaan ja vartioituun halliin.



RaksiTuote

PÖHISKÖ aurinkoilmalämmittimellä lisälämpöä koteihin ja mökeille

Juussa sijaitseva RaksiTuote valmistaa avainlippu – merkittyjä, täysin kotimaisia Pöhiskö - aurinkoilmalämmittimiä. Ne ovat suunniteltu mökin, aitan, varaston, autotallin sekä monen muun rakennuksen ilmanvaihdon parantamiseen ja lämmitykseen. Tuotteen toiminta perustuu aurinkoenergiaan, jossa lämmitin puhalttaa auringon lämmittämää ilmaa rakennukseen täysin ilman käyttökustannuksia. Lämmitin on siis ekologinen valinta.

- Pöhiskö - aurinkoilmalämmitin nostaa huoneen lämpötilaa sekä poistaa rakenteissa olevaa kosteutta, jolloin sisäilmasta tulee raikasta hengittää ja mökin saa nopeammin lämpimäksi talven jälkeen. Pöhiskön avulla ei tarvitse enää kärsiä tunkkaisesta sisäilmasta tai muista kosteuden aiheuttamista sisäilmaongelmista, sanoo yrittäjä Jukka Kuittinen.

Taustalla yksinkertainen, tehokas idea

Pöhiskö - aurinkoilmalämmitin perustuu yksinkertaiseen toimintaperiaatteeseen: 1. Laite ottaa ilman ulkoa. 2. Aurinko lämmittää lämmönkeräimen. 3. Laitteeseen integroitu aurinkopaneeli käynnistää puhaltimen, joka puhalttaa rakennuk-



Verkkokaupasta löydät meidän kattavan malliston hintoineen. Tuotteisiin voi tulla myös sovittaessa tutustumaan paikanpäälle, osoitteeseen **Onninpolku 1, Juuka. Puh. 050-3211277.**

seen auringon lämmittämää ilmaa. 4. Ilma poistuu poistoilmaventtiilin kautta tai tulisijan hormin kautta kuivattaen hormin, jolloin tulisijan toiminta parantuu.

- Puhallus voidaan myös kytkeä tarvittaessa pois päältä katkaisimesta. Taakse sijoitettu puhallinmoottori on tarvittaessa helppo vaihtaa, ja jos kesähelteellä mökin ilma käy liian kuumaksi, voi puhaltimen kääntää, jolloin Pöhiskö toimii viilentimenä imien ilmaa mökistä pois.

- Kannattaa myös muistaa, että asennuspaikaksi tulee valita seinä, johon aurinko pääsee paistamaan mahdollisimman esteettömästi. Ilmansuuntina parhaita ovat itä, kaakko, etelä, lounas sekä länsi.

Luonnollisesti etelä seinälle asennettu laite kerää parhaiten auringon säteitä.

Esimerkiksi puiden ja räystäiden varjot heikentävät kuitenkin laitteesta saatavaa tehoa, ne kannattaakin huomioida laitetta asentaessa, kertoo Kuittinen.

Ekologista ja kulutonta aurinkolämpöä

Pöhiskö - aurinkoilmalämmitimet on kehitetty sisäilmaongelmien ratkaisemiseksi sekä asumismukavuuden lisäämiseksi. Suunnittelu, testaus ja valmistus tapahtuu täällä Pohjois-Karjalassa, Juussa. Pöhiskö tuoteperheeseen kuuluvat nykyisin Mikro, Mini, Midi, Kulma ja Maxi pöhisköt.

- Mikro ja Mini soveltuvat erityisen hyvin esimerkiksi siirtolapuu-tarhamökin, eräkämpän tai aitan sisäilman raikastamiseen. Midi ja Kulma on suunniteltu 10-60m² tilojen tuuletukseen ja lämmitykseen. Maxi keskisuurin ja suuriin tiloihin, jotka ovat

noin 40-80m² kooltaan.

- Pöhiskö - aurinkoilmalämmitimissä on monia käyttöetuja. Ekologisuuden ja 0 käyttökustannusten lisäksi ne ovatkin oiva lisälämmönlähde moniin eri kohteisiin. Ne myös kuivattavat tehokkaasti pois ilman kosteutta ja parantavat samalla sisäilman laatua.

Koska valmistus tapahtuu täällä Pohjois-Karjalassa, asiakas saa suoran tuotetuen asennuksineen valmistajan kanssa. Asiakas ei siis maksa pelkästään laitteesta vaan saa kaupan päälle myös palvelua ja neuvontaa liittyen laitteen toimintaan ja asennukseen, korostaa Kuittinen.

www.raksituote.fi



Pöhiskö - aurinkoilmalämmitimellä saa ekologista ja kulutonta aurinkolämpöä. Vähimmäiskäyttöikä on 20 vuotta. Toimitus asennusvalmiina, ei vaadi sähkötoita.



Nyt tuotevalikoimassa myös kaminapuhallin, joka tuottaa itse tarvitsemansa sähkön suoraan lieden lämmöstä.

Vain kolmannes taloyhtiöistä kerää varoja etukäteen tulevia korjauksia varten

Kiinteistöliiton talous- ja rahoituskyselyn vastauksen perusteella taloyhtiöissä ymmärretään ennakkovarautumisen tärkeys, mutta varoja kerätään huomattavasti harvemmassa yhtiössä. Huhtikuussa toteutettuun kyselyyn vastasi yli 3700 taloyhtiötä, joista kolmannes kerää etukäteen varoja tulevia korjaushankkeita varten. Kyselyn vastaajista yli 60 prosenttia oli sitä mieltä, että taloyhtiön tulisi kerätä varoja etukäteen tulevia hankkeita varten. Varautumisesta on keskusteltu lähes 70 prosentissa taloyhtiöistä.

Kiinteistöliiton talous- ja veroasiantuntija Juho Järvinen muistuttaa, että etukäteen kerätyt varat auttavat yhtiötä myös toteuttamaan hankkeita tilanteissa, joissa pankki vaatii yhtiöltä omarahoitusosuutta lähteäkseen rahoittamaan hanketta.

-Keräämällä osan hankkeen rahoituksesta etukäteen yhtiö pystyy jakamaan osakkaille kohdistuvaa maksurasitusta useammalle vuodelle. Tällöin vastiketasot pysyvät matal-

lampina ja maksuvaikeuksia voidaan ennaltaehkäistä, Järvinen sanoo.

Uudiskohteiden suuret velkamäärät lyhenevät nopeasti

Uudiskohteiden velkamäärät vähenevät kyselyn perusteella nopeasti rakennusvaiheen jälkeen. Kyselyyn vastanneista rakennusvuosien 2010-2014 taloyhtiöistä hieman alle puolella oli velkaa jäljellä alle 100 000 euroa tai ei lainkaan. Vuosina 2015-2019 rakennetuillakin vastaava osuus oli jo 17 prosenttia.

Edelliseen, vuonna 2019 toteutettuun kyselyyn verrattuna taloyhtiöiden velkamäärät ovat kasvaneet myös 1970- ja 1980-luvulla rakennetuissa yhtiöissä, joissa peruskorjaukset ovat tulleet ajankohtaisiksi.

Pienet yhtiöt kohtaavat haasteita rahoituksessa

Pienten yhtiöiden lainansaantahaasteet korostuivat Kiinteistöliiton tekemän talous- ja rahoituskyselyn vastauksissa. Varsinkin viiden huoneiston ja sitä pienempien yhtiöiden osalta

rahoitusta ei usein ole saatavissa pankeilta yhtiölle, vaan korjausten rahoitus

tulee järjestää osakkaiden henkilökohtaisten lainojen kautta.

Haasteita kohtaavat varsinkin pienet yhtiöt, syrjäisempien seutujen yhtiöt se-

kä yhtiöt, joissa vuokranantajien osuus on yli 30 prosenttia.

Itä-Suomen
Säiliö- ja poltinhuolto Oy

TARJOAMME TÄYDEN PALVELUN
kaikille öljysäiliöiden ja -lämmityksen
omaaville asiakkaille, aina tarkastuksista
huoltoihin ja poistoihin saakka.

Kysy tarjous!

0400 579 258 • www.sphuolto.fi

REIM Joensuu Oy

Monipuolisia isännöintipalveluja taloyhtiöiden sujuvaan arkeen

REIM Joensuu Oy:llä on pitkä historia. Vuonna 1988 perustettu Joensuun Isännöitsijäkeskus Oy oli sittemmin yksi REIM Groupin perustajayrityksistä. REIM Group on yksityisesti omistettu konserni, joka toimii 15 paikkakunnalla. Päätoimialana on isännöinti, ja toimintaan kuuluu myös kiinteistönvälitystä Etelä-Karjalassa sekä tilitoimistot Etelä-Karjalassa ja Kymenlaaksossa. Operatiiviset yksiköt, kuten REIM Joensuu Oy, ovat itsenäisiä osakeyhtiöitä.

Olemme yksityinen ja riippumaton isännöitsijätoimisto Joensuussa. Hoitamme taloyhtiöiden isännöintiä ja edunvalvontaa osakkaiden parhaaksi. Meille isännöinti on asukkaiden arjen sujuvuudesta huolehtimista, tiivistävät REIM Joensuun toimitusjohtaja, isännöitsijä Ulla Hiltunen sekä isännöitsijät Vesa Marttinen ja Eero Väänänen.

Isännöitsijät ovat tavoitettavissa

ISA-auktorisoituja isännöintiyrityksiä Joensuussa on kaksi, joista REIM Joensuu on toinen. Yrityksen isännöintikohteita ovat pääasiassa asuintalot. Yrityksen asiakkaat ovat Joensuun seudun kunnissa sekä Outokummussa. Kolilla on kiinteistöosakeyhtiöitä.

– Henkilöstöllä on vahva paikallistuntemus. Isännöitsijät ovat kokeneita, pitkään alalla olleita. Kokemus auttaa reagoimaan yllättäviin tilanteisiin ja priorisoimaan työtehtäviä tärkeysjärjestykseen, toteaa Ulla Hiltunen.

– Erinomainen tavoitettavuus on valttikorttimme.

Meidät saa kiinni, ja tarvittaessa soittamme mahdollisimman pian takaisin, Hiltunen korostaa.

Työtä ihmisten kanssa ja ihmisten hyväksi

– Isännöinnissä tarvitaan riittävästi tietämystä rakentamiseen liittyviltä aloilta, kuten rakennus- ja LVIS-tekniikasta. Ammattitaitoisten ja luotettavien yhteistyökumppaneiden löytäminen on olennaista. Meillä on hyviä, vakiintuneita kumppanuuksia, REIM Joensuun



REIM Joensuun toimitusjohtaja, isännöitsijä Ulla Hiltunen sekä isännöitsijät Vesa Marttinen ja Eero Väänänen.

isännöitsijät kertovat.

– Isommat urakat kilpailutetaan aina usealta taholta, joista taloyhtiö valitsee laadukkaimman ja koko-

naisedullisimman toteuttajan. Lisäksi urakan yhteydessä käytetään tarpeen mukaan eri alojen asiantuntijoita.

– Isännöintityö edellyttää kykyä tulla toimeen erilaisien ihmisten kanssa erilaisissa tilanteissa, luonnehtii Vesa Marttinen.

– Rauhallisuutta tarvitaan. Isännöitsijälle tulee vuodessa tuhansia yhteydenottoja eri välineillä. Jumiutua ei saa, vaan eteenpäin on mentävä koko ajan, vahvistaa Eero Väänänen.

Sähköistä päätöksentekoa

Ulla Hiltunen mukaan korona-aika kokoontumisrajoituksineen on vauhdittanut työskentelyn ja yhteydenpidon siirtymistä verkkoon.

– Etäyhteydet ja sähköinen asianhallinta ovat tulleet myös taloyhtiöiden päätöksentekoon eli hallitusten kokouksiin ja yhtiökokouksiin.

– Viime aikoina olemme järjestäneet paljon hybridityyppisiä kokouksia, joissa osa henkilöistä on läsnä etänä ja osa fyysisesti paikalla. Toimitiloissamme meillä on kokouksia varten hankittu projektori ja neuvottelumikrofoni, Vesa Marttinen kertoo.

– Mahdollisuus osallistua etänä on lisännyt ihmisten osallistumisaktiivisuutta erityisesti nuoremman polven parissa, Eero Väänänen mainitsee.

– Digitalisaatiota edistää

myös valtiovallan toimeenpanema huoneistotietojärjestelmän uudistus, jossa osaketietoluetteloinnin ylläpito siirtyy isännöintitoimistoilta Maanmittauslaitoksen sähköisesti ylläpidettäväksi, huomauttaa Vesa Marttinen.

Dokumentit ja viestit Rmapissa

REIM Groupin käyttämä verkkopalvelu on nimeltään Rmappi. Jokaisella asiakastaloyhtiöllä on Rmapissa oma sivunsa, ja järjestelmään on eritasoiset käyttöoikeudet hallituksen jäsenillä, osakkailta ja asukkailla. Rmappi on kaikille käyttäjille tarkoitettu informaatiokanava, johon tulee vuosittain uusia ominaisuuksia ja palveluita.

– Uusimpana palveluna Rmapissa ovat taloyhtiöiden pelastussuunnitelmat. Laskut menevät reaaliajassa nähtäväksi taloyhtiön hallitukselle, ja myös kirjanpidon katsaukset ja materiaalit ovat hallituksen jäsenten nähtävissä. Kaikki tämä lisää hallinnon läpinäkyvyyttä, kuvailee Ulla Hiltunen.

Rakennuksissa riittää korjattavaa

Isännöintiin vaikuttaa paikallisen rakennuskannan ikä ja kunto. Esimerkiksi Joensuussa talot ovat paljolti 1970- ja 1980-luvuilla rakennettuja.

– Korjauksia on saatu tehtyä aika hyvin, mutta remontoitavaa riittää. Joensuussa yleinen toimintata-

pa on tehdä käyttövesi- ja viemärisaneeraukset erillisinä eri vuosille ajoittuvina hankkeina kokonaisten linjasaneerausten sijaan, toteaa Vesa Marttinen.

– Energiatehokkaiden ratkaisujen valintaan taloyhtiöitä ohjaa lähinnä vanhojen laitteistojen käyttöiän tuleminen loppuunsa. Joensuussa kaukolämmön hintataso on suhteellisen edullinen ja kerrostalot matalia, joten maalämpö tai lämmön talteenotto ilmastoinnista eivät ole kovin kannattavia vaihtoehtoja, Marttinen jatkaa.

– Jälkiasennushissejä on asiakkaillemme rakennettu melko paljon. Näköpiirissä on lainsäädännöllisiä velvoitteita mm. sähköautojen latauspisteisiin. Isännöinnin tehtävämäärä vaikuttaa kasvavan, Eero Väänänen arvelee.

Yhdenvertaisuudesta on huolehdittava

Ulla Hiltunen, Vesa Marttinen ja Eero Väänänen toteavat, että REIM Joensuu on isännöinnin asiantuntijatalo.

– Taloyhtiöt ovat asiakkaitamme ja hallitukset esimehiämme. Tehtävämme on huomioida lait ja muut säädökset ja tarjota hallituksille eväät oikeisiin päätöksiin. Yhdenvertaisuus on ehdoton periaate isännöinnissä: kaikkia on kohdeltava samalla tavalla, eikä kukaan saa saada aiheetonta etua toisen kustannuksella.

Isännöintiä Joensuussa ja ympäristökunnissa



Puh. 0207 438 460

joensuu@reim.fi

www.reim.fi/joensuu



..... reim.fi/toimipisteet/reim-joensuu-oy/

Toimitusjohtaja Ulla Hiltunen
ulla.hiltunen@reim.fi
0207 438 461

Isännöitsijä Vesa Marttinen
vesa.marttinen@reim.fi
0207 438 463

Isännöitsijä Eero Väänänen
eero.vaananen@reim.fi
0207 438 464

XHOME OY

Sisäilmatutkimuksen, seurannan ja parantamisen uusinta tekniikkaa

Ylämyllyllä sijaitseva XHOME Oy on kaikenlaisien tilojen mikrobi, bakteeri- ja viruskontaminaatioiden tuhoamisen ammattilainen. Yritys on puhtaan sisäilman edelläkävijä vetyperoksidi-kaasutus dekontaminoinnissa, ilmanvaihto-kanavien desinfiointihuollossa sekä edustaa uusinta teknologiaa olevia sisäilman puhdistuslaitteistoja, joita he myös vuokraavat asiakkailleen.

XHOMEn käyttämät menetelmät mahdollistavat markkinoiden nopeimman, laaja-alaisimman sisäilman tutkimuksen sekä halutessa jatkuvan seurannan täysin uudenlaisen sensoriteknologian avulla. Sensorit asetetaan tilaan, joka mittaa useita sisäilman parametreja. Sensoreita voidaan seurata reaaliaikaisesti etänä. Mittaustuloksista laaditaan kirjallinen raportti mahdollisine parannusehdotuksineen. Tämän menetelmän hyötynä on mm. työtehon parannus ja työpoissaolojen vähentäminen sekä työtila viihtyvyyden parantaminen eli voidaan puhua ongelmien ennakoinnista.

Sensorien avulla tehtävää tutkimusta voidaan käyttää laaja-alaisesti muun muassa julkishallinnon paikoissa, lääkärinasemilla, hoivakoteissa, erilaisissa toimitiloissa sekä yksityis- asunnoissa, kaikkialla missä halutaan panna nostaa ja varmistaa parasta mahdollista sisäilmaa.

Tehokas Ilmanvaihtokanavien desifiointihuolto

- Meillä on patentoitu lisälaitteisto vetyperoksidi kaasutuslaitteistoon. Se mahdollistaa ilmanvaihtokanavien tehokkaan ja tarkan desinfiointihuollon tekemisen. Tämä ei poista mekaanisen nuohouksen tekemistä vaan täydentää sitä nuohouksen yhteydessä. Perinteisesti kanavahuollossa on käytetty nestemäisiä aineita, joiden haittapuolena on niiden heikko leviävyyden putkistoissa, todentamattomuus sekä jäämät. Vetyperoksidi tekniikassa käytetään kuivakaasua, joka leviää tehokkaasti putkistojen vaikeimpiinkin paikkoihin. Lisäksi käytössämme olevien antureiden avulla voimme luotettavasti todentaa tehdyn työn, josta asiakas saa aina kirjallisen puhtausraportin.

- Suosittelemme määräaikaista putkistojen desifiointihuoltoa tehtäväksi nuohousten välillä, sillä ilmastointikanavien kauttahan monet epäpuhtauden liikku-

vat huoneistosta toiseen näkymättömästi. Juuri sitä ilmaa hengitämme, kertoo toimitusjohtaja Mika Nykyri.

- Käyttämämme uusi tekniikka on avannut meille aivan uudenlaiset markkinat. Sisäilman puhdistuslaitteiston kohderyhmiä ovat kaikki, joilla on kohtalainen tai huono sisäilma tai omistavat asiakastilat, joissa halutaan varmistaa puhdas ilma. Laitteistolla pystytään suodattamaan tutkitusti myös aerosoloina leviävä covid ilma. Toimintamalli on yksinkertaisen tehokas: laitteiston kautta kierrätetään ympäristössä olevaa ilmaa, samalla puhdistaan sitä. Käyttämämme teknologiat ovat kaikki alansa huippua.

Laitteistot sopivat kaikenlaisiin ja kokoisiin tiloihin käytettäväksi, sillä mallistomme on laaja aina lattialle sijoitettavista kiinteistön oman ilmanvaihtojärjestelmään integroitaviin malleihin, jatkaa Nykyri.

Pinnoille käytettävät korkean kulutuksen tehoaineet

- Toimitamme kaikille pinnoille tarkoitettua suoja-ainetta, joka muodostaa desinfioivan suojapinnoitteen. Se tuhoaa viruksia ja bakteereita 4 viikkoa ja vähintään 1000 kosketuskerran ajan. Käytettävät aineet ovat täysin biopohjaisia, eivätkä ne sisällä synteettisiä tehoaineita.

Biologisesti hajoavat ainesosat ovat testattu lukuisissa tieteellisissä kokeissa ja hyväksytty EU:n kemikaaliviraston toimesta käytettäväksi kotitalouksissa ja ammattimaisesti. Aineen desinfioiva vaikutus tuhoaa virukset ja bakteerit 100%:sti 2 sekunnissa, muun muassa koronavirusbakteerit sekä muodostaa niiltä suojaavan kalvon. Aine on ylivertainen sekä teholtaan että hinnaltaan ja lisäksi sitä on helppo käyttää. Toimitamme aineet, koulutamme käytön tai suoritamme huoltosopimus tyylisesti aineen asennukset kohteisiin avaimet käteen periaatteella.



Mika Nykyri esittelee kuljetettavaa IV-järjestelmien desifiointilaitetta.

-Nyt kun rajoitukset ovat pikkuhiljaa purkautumassa mutta vaara epidemiasta ei ole ohi, voidaankin todeta, että uusi puhtauden normisto on tullut jäädäkseen tuoden mukanaan liian kovien desifiointiaineiden liiallisen käytämisen tuomat ongelmat. Siitä syystä haluamme panostaa ympäristöystävällisiin biopohjaisiin aineisiin, joita on turvallista käyttää räsittämättä ympäristöämme. Käyttökohteita ovat muun muassa ravintolat, hotellit, kuntosalit, julkishallinnon paikat, lääkärinasemat, hoivakodit sekä kaikenlaiset toimitilat missä ihmisiä liikkuu.

- Olipa kyseessä sisäilman seuranta, puhdistaminen tai pintojen käsittely, pyrimme aina käymään jokaisessa kohteessa. Kartoitamme ensin paikan päällä lähtötilanteen ja teemme räätälöidyn suunnitelman.

Kosteusvaurio kohteen oikeaoppinen puhdistus

- Kun tilassa tehdään remonttia, esimerkiksi seinät avattu, olisi järkevää suorittaa siinä yhteydessä vetyperoksidi-kaasutus, jolloin voidaan mahdolliset homeitiöt tuhota eri rakenteiden osista. Laitteistollamme pääsemme tuhoamaan myös hankalimmista paikoista, kuten seinärakenteiden kotelosta. Tällöin seinien sisään ei jää itiöitä, jotka voivat jatkaa alkuperäistä ongelmaa uusista pinnoista huolimatta. Lisäksi on tärkeää suorittaa tilakokonaisuuden kaasutus sekä ilmastointikanavien desifiointi jälkitoimenpiteenä. Tämä johtuu siitä, että homeitiöt ovat ehtineet levitä jo ennen remonttia ilmavirtojen mukana myös viereisiin tiloihin. Varmistamme, että sama sisäilmaongelma ei toistuisi, sanoo Nykyri.

XHOMEn kotipaikassa Liperin Ylämyllyllä toimii kiinteä puhdistustila, johon asiakas voi tuoda esimerkiksi huonekaluja tai muuta irtaimistoa vetyperoksidi-kaasulla desifioitavaksi. Linjaston kysyntä on tasaisesti kasvanut. Kierrätys ja käytettyjen tavaroiden kauppa on siihen merkittävästi vaikuttanut.

- Jos vanhasta rakennuksesta, jossa on todettu ongelmia, siirretään käytettyjä tavaroita uuteen paikkaan, olisi hyvin tärkeää suorittaa tavaroiden puhdistaminen. Olemme ainoa toimija, joka antaa kirjallisen puhtausraportin myös näiden puhdistamisen onnistumisesta. Tyyppisiä kohteitamme valtakunnallisesti ovat muun mu-

assa koulut, jotka ovat löytäneet palvelumme. Kysehän on huomattavasta säästöstä eli veronmaksajien rahoista.

Tällä hetkellä XHOMElla on Pohjois-Karjalan lisäksi itsenäiset urakoitsijat Kuopiossa, Jyväskylässä, Tammissaareissa ja Helsingissä, sanoo lopuksi Nykyri.

www.xhome.fi

XHOME OY

Sisäilman sekä Bioriskien asiantuntija

LUOTETTAVAA PALVELUA VALTAKUNNALLISESTI

PALVELUMME:

- Sisäilmatutkimukset ja seurannat uudella sensoriteknologialla
- Sisäilmatutkimukset lajitunnistuksella
- Dekontaminoinnit vetyperoksidi-tekniologialla
 - homeet, hiivat, mikrobit, virukset
- Otsonoinnit hajujen poistoon
- Ilmastointikanavien desinfiointihuollot kaasuttamalla
- Sisäilman jatkuvatoimiset puhdistuslaitteet
- Pinnoille asennettavat suoja-aineet
- Irtokalusteiden puhdistus linjastollamme tai asiakkaan kohteessa

ASIAKKAITAMME:

- Yksityiset asunnon omistajat
- Ravintolat
- Kuntosalit
- Koulut
- Vuokrataloyhtiöt
- Kunnat,
- Kaupungit
- Toimistot

- ✓ Tutkimukset
- ✓ Analysointi
- ✓ Konsultointi
- ✓ Toimenpiteet
- ✓ Raportointi
- ✓ Myynti
- ✓ Asennus
- ✓ Vuokraus



XHOME Oy | Sorvaajanpolku 6, 80400 Ylämylly | www.xhome.fi

Mika Nykyri
mika.nykyri@xhome.fi
0400 576 285

Emma Nykyri
emma.nykyri@xhome.fi
0440 576 285

Janne Voutilainen
janne.voutilainen@xhome.fi
050 4435 444

Turvaukko Oy

Valvontaratkaisut ammattitaidolla

Turvaukko Oy on joensuulainen valvontalaitteistojen moniosaaja ammattilainen. Yritys toimii maahantuojana heidän omassa VAHTI-mallisarjassaan, ja he ovat aktiivisesti mukana myös tuotekehityksessä valmistajien kanssa. Pitkä-aikainen yhteistyö alan isoimpien turva-alan toimijoiden kanssa mahdollistaa asiakkaille kustannustehokkaasti toimivia valvontaratkaisuja niin koti- kuin yrityskäyttöön.



Turvaukko Oy:n
Janne Kejonen ja
Sami Ahonen

Meidän kauttamme asiakas saa säännestävät 4G valvontakamerat, langattomat valvontakamerat sekä ohjattavat valvonta/turvakamerat edullisesti koti- ja yrityskäyttöön.

-Myymme, asennamme ja huollamme valvontakamerat, murto, palo- ja vesihälytysjärjestelmät sekä muita hyväksi havaittuja ja käytössä testattuja valvontaratkaisuja. Pyrimme toimimaan joustavasti ja etsimään asiakkaillemme oikeat ratkaisut tarvekartoituksen mukaisesti. Henkilökuntamme vahva tekninen osaaminen ja tuotetuntemus sekä asennuspalvelut tuovat selkeän edun asiakkaille.

Palvelukokonaisuutemme kuuluu myös asiakkailtamme paljon kiitosta saanut maksuton ensiasennustuki. Pystymmekin tarjoamaan erinomaisen palvelukokonaisuuden asiakkaillemme, kertoo yrityksen toimitusjohtaja Janne Kejonen.



Toimitamme tilaukset kautta Suomen, asennuspalvelut Itä-Suomen alueella. Verkkokauppamme www.turvaukko.fi palvelee 24/7. Toimipisteemme Joensuun Pikkontie 6:ssa ma-pe 9:00-17:00.

Laadukkaat tuotteet ja asiantuntemus

Valvontakamerat ovat tulleet tutuksi yritysten toimipisteissä, mutta myös kasvavassa määrin osaksi perheiden turvallisuutta kodeissa ja mökeillä. Tekniikan kehittyessä ja hintojen ollessa edullisia, yhä useampi haluaa valvontakameran suojaamaan erilaisia kohteita, erinäisistä syistä.

Olemme vuosien aikana tehneet räätälöityjä valvontaratkaisuja teollisuusyrityksistä lemmikkikoteihin, kuntosaleista aina maataloihin. Syitä valvontaan on ollut hyvin moninaisia; vain murto-osa on liittynyt ilki-valtaan tai varkauksiin.

Esimerkiksi, Liperin puolella sijaitsevassa Maitotaipeen tilalla valvontakamera ratkaisu on auttanut navetan tilanteen seurannassa. Myöskin myrskyt ovat huolestuttaneet mökkien omistajia, jolloin tilanteen on pystynyt tarkastamaan etänä vaikka omasta kodista. Päinvastaisesti etättyö on lisännyt mökeillä oleskelua ja koteja on haluttu pitää silmällä sieltä poissa ollessakin. Olipa sitten kyseessä yritys tai yksityistalous, ihmiset haluavat turvata omaa omaisuuttaan ja helpottaa arjen askareita, toteaa Kejonen.

Valvontakameramme mahdollistavat kuvien, videotallenteiden sekä reaaliaikaisen live-kuvan katselun, jonka avulla voidaan nähdä nopeasti mitä kohteessa tapahtuu.

Kun asiakkaamme valitsee kameraa, neuvomme kiinnittämään erityistä huomiota valvontakameran Suomen olosuhteista johtuvaan riittävään pakkaskestävyyteen, vähintään IP66 suojattu, kuvan tarkkuuteen ja siihen, miten liiketunnistus ja hälytysilmoitukset on toteutettu. Esimerkiksi, tar-

vitseko asiakas laitteen, joka pitää sisällään kaksisuuntaisen äänen vai tarvitaanko myöskin ohjattavuusominaisuuksia? Painotamme näissäkin meiltä saatavaan tekniseen tukeen sekä annamme näkemyksen asennuksesta; väärin asennettu tai säädetty valvontakamera, kun voi olla käytännössä lähes toimimaton.

Valvontakamerat ovatkin erinomainen apuväline poikkeavan tilanteen todentamiseen ja oikean avun paikalle saamiseen hälytysilmoituksien kautta. Esimerkiksi, langaton valvontakamera on helppo yhdistää kodin 4G-reittimeen, jolloin ilmoitukset saadaan lähetettyä kodin internet-yhteyttä käyttäen. Mökillä voi olla kuitenkin usein tilanne, ettei valmista internet-yhteyttä ole käytettävissä, tällöin 4G-valvontakamera on hyvä ja helposti asennettavissa oleva vaihtoehto, jatkaa Kejonen.

Kaikessa toiminnassa asiakaslähtöisyys

Meidän toimintamme kulmakivinä ovat asiakaslähtöinen palvelu, vahva tekninen tuki- ja asennuspalvelut. Asiakkaamme saavat laitteet helposti käyttöön ja apua tarvittaessa meihin on helppo ottaa yhteyttä.

Turvallisuus ja huolettomuus ovat asioita, joihin pyrimme vastaamaan toiminnallamme. Turvaukot ovat aina asiakkaan tukena ostaessa tuotteitamme, sanoo Kejonen.

www.turvaukko.fi

Pikkontie 6,
80130 Joensuu

Puhelinnumero:
050 3004 024

Sähköpostitse:
myynti@turvaukko.fi

Rauhallisempi asuinympäristö asukkaille.

www.turvaukko.fi | myynti@turvaukko.fi | 050 300 4024

Maalaus
Reijonen Oy

Peltisepänpolku 9, Ylämylly
puh. 0400 679 836

• Remontit
• Sisä- ja ulkomaalaukset

Ammattitaidolla hoitaa:

MAALAUSLIIKE POJAT OY

Vuokkolantie 13, 82200 Hammaslahti | pojat.oy@gmail.com
Janne Honkanen 050 323 4782 | Mika Parviainen 050 323 4783

Karjalan Lukko V Loukiainen Oy

- Täyden palvelun lukkoliike Joensuussa

Karjalan Lukko V. Loukiainen Oy on perinteikäs lukkoliike, joka tarjoaa hyvää palvelua ja laadukkaita tuotteita Joensuun keskustassa, osoitteessa Kalevankatu 34. Yrittäjänä on toiminut vuodesta 2003 saakka Jukka Loukiainen. Hänellä on yli 30 vuoden kokemus alalta.

-Myymme, asennamme ja huollamme kaikenlaiset lukot kodeille ja yrityksille. Lukkoliikeestämme saa perinteisten avain- ja lukkotuotteiden lisäksi muun muassa sähköiset lukitustuotteet ja oviautomaatiikan.

Olemme Abloyn valtuutettu lukkoliike sekä Suomen Turvaurakoitsijaliiton jäsen. Neuvomme mielellämme sopivien tuotteiden valinnassa ja asennamme lukot sekä muut laitteet käyttövalmiiksi, sanoo yrittäjä Jukka Loukiainen.

ABLOY PULSE – helppo, turvallinen, kustannustehokas ja ekologinen lukitusjärjestelmä

Karjalan Lukon uutuustuotteenä on Abloy Pulse, joka on ainutlaatuinen lukitus- ja kulunhallintajärjestelmä, jossa turvallisuus, huolettomuus ja ekologisuus yhdistyvät joustavaksi kokonaisuudeksi. Se on myöskin lukitusjärjestelmä, jossa avaimet ja lukot kommunikoivat keskenään. Se mahdollistaa helpon hallinnoinnin pilvipalvelun kautta ja huippuluokan digitaalinen salausteknologia nostaa turvallisuuden aivan uudelle tasolle. Pulse myös tuottaa itse oman energiansa ja sen avaimen ainutlaatuisesti viimeisteltä muotoilu tarjoaa huolettoman käyttökokemuksen. Se on kestävä investointi, joka vastaa tulevaisuuden vaatimuksiin.

- Uutuuksia tulee markkinoille ja meidän tulee pysyä siinä mukana koulutuksin ja ohjeistuksin. PULSE, uusi lukitus- ja kulun-

hallintajärjestelmä on varmatoiminen sekä helppokäyttöinen. Se takaa sujuvan liikkumisen kohteessa. Avaimen työntöliike tuottaa tarvittavan energian avaimelle ja lukolle, joten paristoista ei tarvitse kantaa huolta. Symmetrisen muotoilun ansiosta avain toimii lukossa kummin päin tahansa ja LED-indikaatio ilmoittaa kulkuoikeuden. Pulse-avaimelle voidaan antaa kulkuoikeus kaikkiin asukkaan käyttämiin lukkoihin, kuten asunnon lukkoon, varastojen riipulukkoihin sekä vaikkapa roskakatoksen lukkoon. Tämä järjestelmä soveltuu erityisesti kiinteistökohteisiin, joissa käyttäjämäärät ovat suuria ja asukkaat vaihtuvat tiheästi. Tällaisia kohteita ovat opiskelija-asuntolat, vuokratoloyhtiöt ja asunto-osakeyhtiöt, kertoo Loukiainen.

Ohjelmisto helpottaa hallinnoitsijan arkea

Abloy Accentra on PULSE-järjestelmän aikaa säästävä ja joustava hallinnointiohjelmisto. Se mahdollistaa ajasta ja paikasta riippumattoman hallinnoinnin, jolloin hallinnoijan ja avaimen käyttäjän ei tarvitse olla samassa paikassa. Kulkuoikeuksia voi muuttaa missä vain ja milloin vain.

Ohjelmisto toimii pilvipalveluna, jolloin sitä voidaan käyttää selaimen kautta niin älypuhelimella, tabletilla kuin tietokoneella.

- Kulkuoikeudet voidaan ohjelmoida lukkoihin ja avaimiin käyttäjätarpeiden mukaisesti. Esimerkiksi kadonneiden avainten kulkuoikeudet saadaan pois-

tettua mobiilisti mistä vain, milloin vain. Tieto muutoksista leviää järjestelmässä päivittävän lukijan kautta kulkeneiden avainten välityksellä, toteaa Loukiainen.

Tulevaisuuden lukitusjärjestelmä

Abloy Pulse on yksi markkinoiden kehittyneimmistä kokonaisvaltaisen digitaalisen lukituksen ja kulunhallinnan järjestelmistä, joka lisää muun muassa asumis- ja turvallisuutta ja mahdollistaa helpon, turvallisen ja joustavan hallinnoinnin pilvipalvelun kautta. Se on ensimmäinen Abloyn suunnittelema energiaa harvestoiva tuote, joka tuottaa työntöliikkeestä oman energiansa avaimelle ja lukolle, eikä paristoja tai johtoja tarvita. Tämä mahdollistaa lukitusjärjestelmän joustavan hallinnoinnin vaihtomasti, kustannustehokkaasti ja turvallisesti. Tieto avaimista ja voimassa olevista kulkuoikeuksista on ajantasainen. Avaimet kuljetavat mukanaan järjestelmätietoja, jolloin määritellyt kulkuoikeudet, tiedot kulkuoikeuksien muutoksista ja kadonneista avaimista päivittyvät nopeasti avainten mukana oviin ja lukkoihin. Huippuluokan digitaalinen salausturva tietomurroilta. Esimerkiksi rakentajille järjestelmä takaa pitkäikäisen tuoton sijoituksille vähentämällä asumisen turvallisuuteen liittyviä kuluja kiinteistön elinkaaren aikana lisäten näin kiinteistön arvoa. Abloy Pulse on myös yhteensopiva olemassa olevan lukituksen ja muiden ABLOY-tuotteiden kanssa.



ABLOY® VALTUUTETTU PALVELU

KARJALAN LUKKO
Loukiainen Oy



Yhteystiedot:

Karjalan Lukko V Loukiainen Oy

Kalevankatu 34, 80100 Joensuu

Puh. 010 4251300 / 050 4640 376

Sähköposti: jukka.loukiainen@karjalanlukko.fi

www.karjalanlukko.fi

Taloasema Joensuu – isännöitsijä, jonka tunnet

Taloasema on vuonna 2009 perustettu kiinteistöalan valtakunnallinen toimija, jonka palvelu perustuu paikallisen Taloasema-yrittäjän vankkaan kokemukseen isännöinnistä. Taloasema Joensuu tarjoaa asiakkailleen avointa ja asiantuntevaa isännöintipalvelua.

Isännöitsijä on tavoitettavissa

Isännöitsijä Jari Mäkinen perusti Taloasema Joensuun neljä vuotta sitten. Mäkinen lisäksi asiakkaita palvelee isännöitsijä Pekka Tolvanen. Asiakkaita yrityksellä on Joensuussa, Kontiolahdella, Varkaudessa, Savonlinnassa ja Heinävedellä.

– Palvelemme myös pieniä, kolmen-neljän huoneiston taloyhtiöitä. Olemme kumpikin viisikymppisiä miehiä, joilla on jo sen verran elämäkokemusta, että emme vähästä hätkähä. Tulemme molemmat toimeen kaikenlaisten ihmisten kanssa.

– Hyvällä isännöitsijällä on ongelmanratkaisukykyä. Jos jotain kärhämaa esiintyy, on pyrittävä rauhoittamaan tilanne ja vältettävä heittämistä bensaa liekkeihin, Mäkinen ja Tolvanen toteavat.

– Asiakkaat arvostavat si-

tä, että olemme tavoitettavissa ja käymme säännöllisesti taloyhtiöissä paikan päällä. Vahvuuksiamme ovat joustavuus ja tarpeen tullen kiireettömyys. Pienenä toimistona pystymme paneutumaan myös erityiskysymyksiin.

Sähköisten palvelujen edelläkävijä

Taloasema on panostanut sähköisten palveluiden kehittämiseen. Ketjun äskenä uudistuneilla www-sivuilla on runsaasti tietoa ja tarpeellista ohjeistusta. Ilmoitusten tekeminen ja asiakirjojen tilaaminen onnistuu sivujen kautta.

Taloaseman asiakkaiden käytössä on moderni taloyhtiöiden verkkopalvelu.

– Minulla on sellainen käsitys, että Taloasema on ensimmäisenä Suomessa ottanut isännöinnin verkkoympäristöt asiakaskäyttöön, Jari Mäkinen mainitsee.



Pekka Tolvanen ja Jari Mäkinen

– Jokaisella taloyhtiöllä on oma kotisivu. Sivupohja uudistuu tänä vuonna. Kotisivulle on tallennettu mm. taloyhtiön sopimukset ja pöytäkirjat. Taloyhtiön sivulta on linkki kirjanpitoon, hallituksen jäsenet voivat käydä katsomassa tositteet taloyhtiön varojen käytöstä. Kotisivulla on myös keskustelumahdollisuus.

– Pari vuotta sitten Taloasema otti käyttöön järjestelmän, jossa on mahdollista pitää yhtiökokous verkossa.

Taloasema kouluttaa isännöitsijöitä jatkuvasti muut-

tuvan toimintaympäristön tarpeisiin. Asiakkaiden hyödynnettävissä ovat Taloasema-ketjun talouden, tekniikan ja juridiikan asiantuntijat.

– Meillä on käytössämme myös paikallisten yhteistyökumppaneiden asiantuntemus, Mäkinen huomauttaa.

Ennakoiva ote

Taloaseman isännöinnin palvelutuotteiden valikoimasta löytyy sopiva ratkaisu kaikenlaisten taloyhtiöiden tarpeisiin. Taloasema Joensuu korostaa pitkän ai-

kavälin kehityksen ennakoimista, mihin tarvitaan isännöitsijöiltä tietämystä ja kokemusta.

– Toiminta-alueemme kiinteistöillä alkaa olla ikää, korjausvelkaa on. Ammattilaisina yritämme nähdä vuositista tarkastelua kauemaksi, ettei korjattaisi pelkästään sitä, mikä milloinkin menee rikki, vaan ennakoitaisiin tulevia tilanteita. Pyrimme korjaustoimenpiteiden suunnittelussa ja muussa taloyhtiön kehittämisessä

pitkän aikavälin tarkasteluun. Mietimme kunkin asiakkaan osalta, miltä tilanne näyttää 5–10 vuoden päästä, Jari Mäkinen ja Pekka Tolvanen kertovat.

Aittoa asiakkaan edun ajamista

Energiatietämys ja lämmityskustannusten pienentäminen ovat uudis- ja korjausrakentamisen välttämättä kehityssuuntia. Teknologia kehittyy jatkuvasti esimerkiksi aurinkopaneelissa.

– Vanhoissa kiinteistöissä energiankulutusta on hankalaa pienentää. Sen sijaan voidaan miettiä, miten energiaa voitaisiin itse tuottaa.

– Lähdemme siitä, että taloyhtiön toimenpiteiden tulisi olla rakennusteknisesti perusteltuja ja yhdessä sovittuja. Olemme taloyhtiöasiakkaisiimme aidosti sitoutuneita, Taloasema Joensuun isännöitsijät korostavat.

– Taloasema-isännöinnin ohella tarjoamme toimistolla myös asiakirjapalveluita, eli teemme esimerkiksi edunvalvontavaltakirjoja, perunkirjoja, kauppakirjoja ja testamentteja, Jari Mäkinen lisää.

www.taloasema.fi/yhteystiedot/taloasema-joensuu/

KAIKKI LVIS -ALAN PALVELUT Yksityisille, yrityksille ja taloyhtiöille

LVIS -huollot ja -asennukset
Joensuussa ja lähialueilla

Rehdit ja
kilpailukykyiset hinnat

Tarvikemyymälästämme mm.

- LVIS -asennustarvikkeet
- Vesihanat ja varaosat
- WC -laitteet ja varaosat
- Kylpyhuonekalusteet
- Ilmanvaihtokoneiden suodattimet
- Ilmalämpöpumput
- Sähkötarvikkeet

Tilaustavarat jopa
seuraavaksi arkipäiväksi!

Tarvikemyymälä Avoimma Ma-Pe 8-16
Teollisuuskatu 15, 80100 Joensuu

Kuurnan
LVIS *Palvelut*
www.lvispalvelut.fi Verkkokauppa 24h

0400 128 800



Täyden palvelun LVI-liikkeestä

Urakointi LVI-tarvikemyynti Huolto- ja korjaustyöt

Puh. 013 550 141

Palveluvalikoimastamme
löydät myös:

- taloyhtiöiden linjasaneraukset
- teollisuuden putkiasennukset

OKUN PUTKITYÖ OY

Karjalankatu 3, Outokumpu
Puh. 013 550 141
www.okunputkityo.fi

Palvelemme
ma-pe 8-16.30
Tervetuloa!

Täyden
palvelun
LVI-liike jo
vuodesta
1979



Uudistunut ISYK toimii taloyhtiön eduksi



ISYK

Joensuun
Isännöinti-Ykköset Oy

Torikatu 9 A, 4. krs,
Joensuu

Toimisto avoinna
arkisin klo 9.00–15.30

P. 010 406 4980
asiakaspalvelu@isyk.fi

www.isyk.fi

Joensuun Isännöinti-Ykköset Oy:n, lyhyemmin ISYK:n, perustajat Pertti Hirvonen ja Esko Laukkanen ovat jääneet tämän vuoden alusta eläkkeelle. Nyt vetovastuussa on kolme nuoremman polven yrittäjää. Pekka Uuranne ja Antti Kallio ovat olleet mukana vuodesta 2012, ja Juha Peltonen tuli kolmanneksi yrittäjäksi tammikuussa 2021.

Toimitusjohtaja Juha Peltonen kertoo, että yrittäjillä on monipuolista osaamista hieman eri painotuksin. – Pekka Uuranne on erittäin ammattitaitoinen isännöitsijä, jolla on kattava ymmärrys suurista hankkeista. Antti Kallio on vahva talouden taitaja, ja minulla on kokemusta henkilöstöjohtamisesta ja strategisesta johtamisesta.

Aittoa vuorovaikutusta

Juha Peltonen kertoo, että isännöinnin toimialalla tarvitaan nyky-aikaisia toimintatapoja.

– Taloyhtiöiden hallitusten jäsenet, osakkaat ja asukkaat odottavat, että tulemme lähemmäksi heitä. Kanssakäymisen tulisi olla vuorovaikutteista. Toiminta muuttuu monologista dialogiksi.

– Olemme uudistaneet ISYK:n strategian ja visuaalisen ilmeen. Yhteistyössä asiakkaiden kanssa kehitetyt uudet, selkeät www.isyk.fi -sivut julkaistiin helmikuussa. Sivustolta löytyy mm. tietoa isännöintitoimiston ja kiinteistöhuollon vastuista. Asiakirjojen tilaaminen verkon kautta on vaivatonta ja varmaa.

– Nettisivuilla on myös henkilöstömme kuvat ja yhteystiedot, mikä on läpinäkyvyyden ja tavoitettavuuden näkökulmasta tärkeää, Peltonen toteaa.

Arvoina luotettavuus, paikallisuus ja ihmisläheisyys

ISYK on luotettava, paikallinen ja ihmisläheinen toimija, joka ajaa taloyhtiön etua ja tuo suunnitelmallisuutta taloyhtiön johtamiseen. Juha Peltonen mukaan yrityksen arvot näkyvät jokapäiväisessä käytännön toiminnassa.

– Luotettavuus tarkoittaa luvatuista asioista kiinni pitämistä, avoimuutta ja tiedon jakamista kaikkien tarvitsijoiden ulottuville.

Paikallisuus näkyy mm. siten, että käytämme mahdollisimman paljon paikallisten yrittäjien palveluita.

– Ihmisläheisyys on sen tosiasian tiedostamista, että teemme töitä nimenomaan taloyhtiöiden ihmisiä varten. Olemme helposti tavoitettavissa ja kerromme asioista ymmärrettävällä tavalla.

Juha Peltonen korostaa, että ihmisläheisyyden periaate pätee myös yrityksen henkilöstöön.

– Tällä alalla työskentely voi olla kuormittavaa, joten työssä jaksamiseen on kiinnitettävä huomiota. Huolehdimme henkilökunnasta ja palkitsemme hyvää työtä. Kuuntelemme työntekijöitämme yrityksen kehittämisessä.

Yhteistuumin asiakkaiden puolesta

Isännöitsijät Ismo Pulkkinen ja Virpi Koljonen kertovat, että toiminta on lähtenyt mainiosti liikkeelle nykyisen johdon vetämänä.

– Toimintatapoja on uudistettu nykyaikaisiksi. Tämän päivän asiakkaat edellyttävät mahdollisuutta sähköiseen asiointiin, Ismo Pulkkinen huomauttaa.

– Johto osaa hyödyntää kunkin työntekijän vahvuuksia, ja työntekijöiden mielipiteet huomioidaan. Johdolta voi mutkattomasti tarvittaessa kysyä ja tarkistaa asioita, Virpi Koljonen sanoo.

– Jos haluaa kehittää osaamistaan kouluttautumalla, se varmastikin ISYK:ssä onnistuu. Työyhteisön henki on sellainen, että asioita hoidetaan yhteistuumin asiakkaiden eduksi, Ismo Pulkkinen täydentää.

Juha Peltonen vahvistaa, että ammattitaidon kehittäminen on ISYK:ssä avainasemassa.

– Meidän on hahmotettava, millaista osaamista alalla tulevaisuudessa tarvitaan, jotta pystymme tuottamaan asiakkaidemme tarvitsemat palvelut. Lisäksi on osatta-

va löytää oikeat kumppanit, joiden osaaminen tukee myös taloyhtiöiden pitkän tähtäimen suunnittelua. Tässä olemme onnistuneetkin.

Asumisinfo tukee taloyhtiön päätöksentekoa

Asumisinfo-palvelu on taloyhtiön oma verkkoympäristö asiakirjojen ja tiedon jakamiseen sekä viestintään. Asumisinfossa on omat käyttöoikeustasot hallituksen jäsenille, osakkaille ja asukkaille.

Asukkaat, ts. vuokralaiset, näkevät taloyhtiön tiedotteet ja voivat tehdä esimerkiksi vikailmoituksia palvelun kautta. Osakkeenomistajille näkyvät tiedotuskanavien lisäksi taloyhtiön tietyt dokumentit. Hallituksen jäsenillä on laajimmat oikeudet, he pääsevät näkemään mm. taloyhtiön tekemiä sopimuksia ja muita asiakirjoja.

– Useat taloyhtiöt ovat jo ottaneet sen käyttöön ja antaneet pilottivaiheessa kehittämisideoita, joiden perusteella olemme kehittäneet palvelua entistäkin asiakaslähtöisemmäksi, Juha Peltonen mainitsee.

– Asumisinfoon voidaan tallentaa kaikki taloyhtiön dokumentit ja ohjeet. Erillisurakoita varten on prosessikaavioita, joissa esitetään hankkeen etenemisjärjestys ja eri tahojen vastuut. Näin lisätään avoimuutta ja varmistetaan urakan looginen läpivienti. Hallitukselle on oma työpöytänsä, jossa hallituksen jäsenet pääsevät valmistelemaan asioita. Asumisinfo toimii reaaliaikaisena tiedotuskanavana osakkaille ja asukkaille, ja siellä voidaan tehdä asukaskyselyitä toiminnan suunnittelemiseksi, Peltonen kuvailee.

Isännöitsijät Virpi Koljonen ja Ismo Pulkkinen toteavat, että Asumisinfo on hallitustyöskentelyn läpinäkyvyyden kannalta erinomainen ratkaisu.

– Sen kautta lähetetty tieto on välittömästi asukkaiden ja osakkaiden käytettävissä. Asumisinfo tehostaa toimintaa ja madaltaa asioiden käsittelyyn osallistumisen kynnystä.

Kiinteistösihteeri Sonja Muikku kertoo, että Asumisinfon ansiosta kirjeiden postittamista ei enää juurikaan tarvita.

– Tiedotteet kulkevat sähköisesti, ja Asumisinfon kautta voi olla yhteydessä myös meihin päin. Palvelu on selkeä ja sitä on helppo käyttää. Asumisinfo on otettu hyvin vastaan. Ihmiset tuntuvat haluavan käyttää sähköistä asiointia.

– Jotta Asumisinfo voidaan ottaa taloyhtiössä käyttöön, on meillä oltava asukkaiden yhteystiedot ajan tasalla. Yhteystietoja olemme tällä hetkellä keräämässä ja tarkistamassa. Tarkoitus on saada lähetettyä palvelun salasanat ja käyttäjätunnukset kaikille asukkaille lähiaikoina, Sonja Muikku toteaa.

ISYK

Taloyhtiösi eduksi

Ihmisläheinen ja luotettava isännöintitoimisto ajamaan taloyhtiösi etua.

Puh. 010 406 4980 • www.isyk.fi



Valtion tuki öljylämmityksestä luopumiseen on lisännyt lämpöpumppujen kysyntää

JH-Lämpö Oy:stä laitteet, asennus ja huolto

Pari- tai omakotitalossa ympärivuotisesti asuvien on ollut mahdollista saada valtion avustusta öljylämmitysjärjestelmän vaihtamiseen ekologiseen vaihtoehtoon, esimerkiksi maalämpö- tai ilma-vesilämpöpumppuun. Alun perin avustusmuoto tuli valtion lisätalousarvioon kesäkuussa 2020. Hakemuksia tuli viime vuonna niin paljon, että määrärahat ehtivät jo loppua, mutta vuoden 2021 ensimmäisessä lisätalousarviossa helmikuussa tukikassa sai lisärahaa 10 milj. €.

Avustuksen määrä on aina joko 2 500 tai 4 000 euroa. Avustusta myönnetään 4 000 euroa, kun öljylämmityksestä siirrytään maalämpöpumppuun, ilma-vesilämpöpumppuun tai kaukolämpöön. Pienempi summa koskee vaihtoa muihin lämmitysjärjestelmiin. Avustuksen myöntää koko maassa Pirkanmaan ELY-keskus.

Suomen alustavaan elpymis- ja palautumissuunnitelmaan koronaepidemiasta on kirjattu kotitalouksille edelleen tukea öljylämmityksestä uusiutuvaan energiaan siirtymiseksi. Valmis suunnitelma toimitetaan EU:n komissiolle toukokuussa 2021, ja se hyväksytään EU-neuvostossa loppukestästä 2021.

Lämpöpumpputuotteisiin ja lämmitysjärjestelmäratkaisuihin erikoistuneen JH-Lämpö Oy:n toimitusjohtaja Teemu Lautiainen kertoo, että tuki lämmitysmuodon muuttamiseen on lisännyt kysyntää huomattavasti.

– 4 000 euroa on kuluttajakokoluokassa suuri avustussumma. Kuluttaja voi hyödyntää tätä avustusta lämmitysjärjestelmämuutokseen, jolloin kotitalousvähennys jää hyödynnettäväksi mahdollisiin muihin kodin

töihin ja remontteihin. Kuluttajan on huomioitava kuitenkin, että avustusta ja kotitalousvähennystä ei voi hyödyntää samassa projektissa.

– Tuki on ollut suosittu, ja lämpöpumppujen kysyntä on ollut sen ansiosta tavanomaista vilkkaampaa. Öljylämmittäjät ovat viimeistään nyt heränneet ajatukseen, että ratkaisuja energiatehokkaamman ja ympäristöystävällisemmän lämmitysmuodon suhteen kannattaa tehdä nyt.

Vaivatonta ja edullista lämpöä

Paitsi öljylämmityksestä, lämpöpumppuihin siirrytään myös puu-, hake- ja pellettilämmityksestä. Teemu Lautiaisen mukaan siirtyminen on hyvä ajatus, jos entinen katilajärjestelmä on jo ikääntynyt.

– Puulämmitys mielletään edulliseksi, varsinkin jos lämmittäjä saa puuta omasta metsästä, mutta puilla lämmittämisen vaiva on melkoinen. Myös hake- ja pellettilämmitysjärjestelmissä riittää puuhasteltavaa, vahvistusta ja tekemistä nuohomaisista lähtien. Moni asiakas sanoo, ettei jaksa enää puljata niiden kanssa. Nykyajan ihminen arvostaa vaivattomuutta, varmuutta ja helppokäyttöisyyttä myös kodin lämmityksessä.

Suosittujen maalämpöjärjestelmien rinnalla myös ilma-vesilämpöpumput valtaavat alaa nyt kasvavissa määrin. Ilma-vesilämpöpumppujen hyötysuhteet ovat jo nykyisissä järjestelmäratkaisuissa hyvällä tasolla, ja ilma-vesilämpöpumppu onkin erinomainen vaihtoehto esimerkiksi silloin kun maalämpöä varten lämpökaivon poraaminen tontille on syystä tai toisesta haasteellista.

Huoltopalvelun edelläkävijä

JH-Lämpö Oy on Suomen vanhimpia lämpöpumppualan yhtiöitä. Yli 23 vuotta alalla toiminut yhtiö taitaa myynnin ja asennusten lisäksi kaikkien lämpöpumppujen ja -järjestelmien kattavat huoltopalvelut.

– Huoltotoiminta on meille myös tärkeää. Olemme panneet huoltopalveluihin paljon ja kehitämme huoltopuoltamme jatkuvasti eteenpäin. Meiltä löytyy palveluvalikoimasta myös asiakkaan elämää helpottavat vuosihuoltosopimuspalvelut. Sopimus-



Mitsubishi Electric MSZ-LN -sarjan ilmalämpöpumput ovat värikkäitä.

asiakkaita onkin jo Itä- ja Etelä-Suomen alueilla tuhansia, joiden laitteita tarkastamme laitteen elinkaaren aikana säännöllisin väliajoin. Kokenut henkilökunta kartoittaa viat ja korjaa vialliset laitteet nopeasti, päivystyspalvelut turvaavat avun saatavuuden kaikkina vuoden päivinä ja vuorokauden aikoina.

Monipuolista osaamista saman katon alta

JH-Lämpö Oy:n palveluvalikoimaan sisältyy myös suurempien lämpöjärjestelmähankkeiden suunnittelu- ja valvontapalvelut. Asiakas saa halutessaan kokonaisvaltaisen paketin, johon hankesuunnittelun lisäksi kuuluu tarvittaessa myös energialaskelmat esim. Asumisen rahoitus- ja kehittämiskeskus ARAn tukemiin kohteisiin, joihin e-lukulaskentaa ja energiatodistuksia tarvitaan. Avustusmuotoja erilaisiin kiinteistöjen energiatehokkuutta lisääviin ratkaisuihin on saatavilla monenlaisia sekä kuluttajille että yritys- ja yhteisöasiakkaille. Näitä kannattaa selvittää aina kun kiinteistön energiatehokkuutta parannetaan saneeraustöin. JH-Lämmöstä saa apua myös avustusmuotojen kanssa.

– Lämpöpumppuosaamisen ohella JH-Lämpö Oy on myös kaikenkattava LVI-talo. Olemme viime aikoina rekrytoineet uusia työntekijöitä LVI-töihin. Lämmitysjärjestelmien ohella on luontevaa saneerata myös patteri- ja käyttövesiverkostoja. Kaikki LVI-työt meiltä onnistuvat, toteutamme myös sähkötyöt, ja esimerkiksi kesämökkien ja omakotitalojen aurinkopaneelijärjestelmiä toteutetaan vuosittain enemmän ja enemmän. Henkilöstömme on monen taitavaa ja ammattitaitoista, Lautiainen kertoo.

Uudet tilat Lekatiele

JH-Lämpö Oy:llä on rakenteilla uudet toimitilat Joensuuun Lekatiele. Tilat valmistuvat näillä näkymin tämän vuoden loppupuolella.

– Saamme toimivat ja meille sopivat tilat kasvavalle yritysalueelle. Rakennukseen tulee uudet ja upeat esittelytilat, joihin on tarkoitus tuoda esille kattava valikoima asiakkaille tarjottavia tuotteita ja palveluita. Esittelemme uusissa tiloissa edustamamme laitteet ja järjestelmät. Valikoimiin valitsemme vain



Boschin uusi invertterimaalämpöpumppu muutti uuteen kotiin. Kaveriksi se sai 300l puskurivarajaan joka auttaa tasaamaan lämmitystä. Asentajamme on tottunut tekemään asennukset silmiä hivelän nähtäviin, että laitteet on helppo huoltaa jatkossakin. JH-Lämpö Oy on Suomessa pisinään toiminut lämpöpumppuyritys, joten kokemusta löytyy rutkasti. Pitää muistaa, että emme pelkästään toimita järjestelmiä, vaan me myös huollamme ne säännöllisesti.

alan parhaat tuotteet, sillä meille on kunniasia toteuttaa asiakkaalle laadukkaita ja todella toimivia lämmitysratkaisuja niin, että asiakas saa laitteistaan ja järjestelmistään aina parhaan mahdollisen hyödyn. Kun uudet tilat on avattu, siellä kannattaa ehdottomasti pistäytyä, Lautiainen vihjaa.

– Ei tarvinne miettiä kovin kauaa millä uusienkin toimitilojen rakennus lämmittää; maalämmöllä tietenkin. Valitsemme itsellemmekin tietysti alan edistyneintä ja parasta tekniikkaa, Lautiainen naurattaa.



Bosch Compress 7000i AW ilma-vesilämpöpumppu

JH-LÄMPÖ OY

Kuurnankatu 22, Joensuu
Vaihde 045 657 7699

Myynti 050 464 4353
myynti@jh-lampo.fi

jh-lampo.fi
facebook.com/jhlampo/

Kotitalousvähennyksen korottamisella ja laajentamisella edistetään tehokkaasti ilmastotavoitteita ja työllisyyttä

Rakennusteollisuus RT ja LVI-Tekniset Urakoitsijat LVI-TU ovat tyytyväisiä hallituksen päätökseen nostaa kotitalousvähennystä. Parannuksella halutaan edistää etenkin öljylämmityksestä luopumista ja uusiutuvan energian käyttöön siirtymistä. Tämä vähentää päästöjä ja lisää työllisyyttä.

Kotitalousvähennyksen enimmäismäärä nousee 2 250 eurosta 3 500 euroon ja korvausprosentti 40:stä 60:een. Muutos koskee lämmityspämuutoksia öljylämmityksestä luopumisen osalta vuosina 2022–2027.

Lisäksi syksyn budjettiriihessä linjataan kaksivuotisesta kokeilusta, jossa kotitalousvähennystä korotettaisiin vastaavalla tavalla myös muiden vähennyksen piiriin kuuluvien töiden osalta. Kokeilun tarkoituksena on arvi-

oida kotitalousvähennyksen työllisyysvaikutuksia.

–Hallituksen päätös parantaa kotitalousvähennystä oli toivottu ja viisas päätös. Sen myötä yhä useammalla on mahdollisuus tehdä tarvittavia korjaustoimenpiteitä koteihinsa. Korjausrakentamisella voidaan vaikuttaa kotien terveellisuuteen, turvallisuuteen ja asumismukavuuteen sekä vähentää tehokkaasti ilmastopäästöjä ja energiankulutusta, sanoo LVI-TU:n toimitusjohtaja Mika Hokkanen, joka vastaa

Rakennusteollisuus RT:ssä korjausrakentamisesta.

Hallitus aloittaa myös selvityksen, miten kotitalousvähennyksellä voidaan kannustaa korjauspalveluihin ja remontteihin sekä laajentaa muihin energiaremontteihin ja taloyhtiön teettämiin korjauksiin. Kotitalousvähennyksen parantamisella ja laajentamisella halutaan pidentää rakennusten ja materiaalien käyttöikää, parantaa energiatehokkuutta sekä tukea kiertotaloutta ja päästöjen vähentämistä. Rakennusteollisuus RT näkee tärkeänä, että alan toimijat otetaan vahvasti mukaan selvityksen tekoon.

Vähähiilisen rakennusteollisuuden tiekartan mukaan rakennetussa ympäristössä peräti 76 prosenttia päästöistä syntyy rakennusten käytön aikaisesta energiankulutuksesta.

–Olemassa olevan rakennuskannan energiatehokkuuden parantaminen ja mahdollisimman nopea vähäpäästöisiin energiamuutoksiin siirtyminen ovat tärkeitä vaikuttavampia keinoja ilmastopäästöjen pienentämiseksi. Kotitalousvähenny-

nyksen korottaminen ja ulottaminen muihin korjaus- ja energiaremontteihin on toimiva täsmäase, jota kannattaa hyödyntää.

–On tärkeää, että hallituksella on halua laajentaa kotitalousvähennys myös taloyhtiön teettämiin remontteihin. Tämänhetkinen tilanne hidastaa asunto-osakeyhtiöiden peruserparannusten aloittamista ja asettaa osakkaat eriarvoiseen asemaan omakotiasuihin nähden. Muutoksella edistettäisiin sekä asukkaiden yhdenvertaisuutta että oikea-aikaista korjaamista. Tämä on ollut pitkään Rakennusteollisuus RT:n sekä LVI-TU:n tavoite, Hokkanen toteaa.

Kotitalousvähennyksen parantamisen arvioidaan vähentävän verotuloja vuositasolla noin kahdeksan miljoonaa euroa.

–Kahdeksan miljoonan euron verotulojen vähenys on pieni hinta verrattuna siihen, mitä kotitalousvähennyksen parantamisella säästetään. Tämän päätöksen avulla luodaan lisää työtä ja hyvinvointia suomalaisille, torjutaan harmaata taloutta sekä vähennetään tehok-

kaasti rakennetusta ympäristöstä aiheutuvia päästöjä. Jatkossa yhä useammalla on mahdollisuus pitää pa-

rempaa huolta kodistaan, joka yleensä on myös ihmisen merkittävin omaisuus, Hokkanen painottaa.

WELTEM

Siirrettävät jäähdyttimet
jäähdytysteho 6,2 kW-24,3 kW



JH Fresh Store +358-400 617 539
www.lammitimet.fi +358-40 937 5428



LVI-TU:n toimitusjohtaja
Mika Hokkanen

Uudista, päivitä ja paranna – korjaamalla 2020-luvulle

”Älä korjaa sitä, mikä ei ole rikki” – kuuluu tunnettu sanonta. Monissa tapauksissa neuvoo onkin syytä noudattaa. Kuitenkin kun puhutaan rakennetusta ympäristöstä, voi tällä ”vanhalla hyvällä neuvolla” pyyhkiä enemmän pöytiä, kirjoitti Mika Hokkanen Rakennusteollisuus RT:n blogissa.

Miksi sitten tämä viisas ei päde korjausrakentamisessa? Ennakointi ja suunnitelmallisuus ovat korjausrakentamisen valtteja. Jos tarvittavia toimia lykää liiaksi, voi olla jo auttamatta liian myöhäistä. Rakennetun ym-

päristön korjausvelka kasvaa jatkuvasti. Korjaamme siis liian vähän, liian hitaasti ja usein myös liian myöhään. Pahimmillaan huonokuntoinen rakennus voi ajautua käyttökieltoon, jolloin ainoa vaihtoehto on purkami-

nen. Väylien kunto vaikuttaa puolestaan merkittävästi liikenteen päästöihin ja liikeneturvallisuuteen. Ilman hyväkuntoista vesijohtoverkostoa turvallinen ja maailman puhtain juomavesi on puolestaan muisto vain.

PALVELEMME edelleen Pamilonkadulla!

Meidän tavoitat seuraavasti:

Työnjohto 013 255 6022 / tyonjohto@lvi-myller.fi

Myymälä 013 255 6020 / myymala@lvi-myller.fi



MYLLER

Pamilonkatu 38 • www.lvi-myller.fi



JOEN LVI

www.lvijoensuu.fi

MAALÄMPÖ, ILMALÄMPÖ, VESIJOHTO- JA LÄMPÖVERKKOJEN KORJAUKSET, SEKÄ SANEERAUKSET JOENSUUSSA

Joen LVI on lvi-alan rautainen ammattilainen Joensuun seudulla. Oli tarpeesi lämmityksessä, huollossa, korjauksessa tai suuremmassa remontissa, voit kääntyä puoleemme.

Palveluihimme kuuluvat kaikenlaiset LVI-työt uudis- ja saneerauskohteisiin. Hoidamme vesijohto- ja lämpöverkoston saneeraukset sekä korjaukset. Lisäksi teemme kaikenlaiset vesikalusteiden huollot ja korjaukset.

Pasi Kettunen
050 356 3733
pasi@lvijoensuu.fi

Aki-Matti Piitulainen
050 356 4440
aki@lvijoensuu.fi

Kehittämistyötä yhdessä yritysten kanssa

Karelia-ammattikorkeakoulun hallinnoimassa ”Kommunikoiva energia – Uusi energiamurros ja vähähiiliset digitaaliset palvelut Pohjois-Karjalassa” -hankkeessa (EAKR) tehdään kehittämistyötä energiayhteisöjen ja digitaalisten palvelujen hiilineutraalisuuden selvittämiseksi.

Kommunikoiva energia-hanke käynnistyi vuoden 2021 alussa ja päättyy 31.8.2023. Energiayhteisöjen kehittämisessä hankkeen kumppaneita ovat Pohjois-Karjalan Sähkö Oy / PKS sähköntuotanto, PKS Sähkönsiirto Oy ja Joensuun Telemaailma Oy / SolarWorks.

Energiayhteisöjen edistämisen rinnalla hankkeen toisen osa-alueena on digitaalisten palvelujen hiilijalanjäljen mittaamisen kehittäminen ja niiden hiilineutraalisuuden edistäminen. Tähän liittyen hankkeessa on mukana media- ja viestintäalan yrityksiä (Hurry Oy, Markkinointitoimisto Tovari).

– On hienoa, että paikallisilla yrityksillä on rohkeutta sitoutua tämänkaltaiseen kehittämishankkeeseen. Media-alan yritysten kanssa hanke on parhaillaan käynnistämässä digitaalisten palvelujen elinkaarilaskennan mallinnusta. Energia-alan yritysten kanssa olemme parhaillaan rakentamassa energiayhteisöjen pilotointimallia, kertoo projektipäällikkö Marja-Liisa Ruotsalainen.

Mikä on lähienenergiayhteisö?

Elämme energiamurroksen aikaa, jota leimaavat vähähiilisen ja älykkään energiantuotannon lisääntyminen, energian varastointi, energiatehokkuus, energian digitalisoituminen ja energiamarkkinoiden avautuminen monisuuntaiseksi markkinapaikaksi.

– Energiaturroksessa yhä useampi energian kuluttaja siirtyy kuluttaja-tuottajaksi ja jopa palveluntarjoajaksi, projektiasiantuntija Kim Blomqvist avaa hankkeen lähtökohtia.

– Energiayhteisössä sen jäsenet tuottavat ja jakavat energiaa haluamallaan tavalla. Pienimmillään lähienenergiayhteisö voi toteutua



Kim Blomqvist



vin paljoa uusiutuvan energian ja energiatehokkuuden saralla.

Pilotointi aidossa ympäristössä

Kommunikoiva energia-hankkeessa luodaan digitaalinen alusta, jota hankkeen aikana myös kokeillaan käytännössä. Lähienenergiayhteisöjen toimintaa ja älykästä energianjakomallia pilotoitetaan todellisessa taloyhtiökohteessa.

– Asunto-osakeyhtiöissä ja yrityksissä yleensäkin mietitään nykyisin, miten energialaskua voisi pienentää ja miten uusiutuvan energian tuotantoon olisi mahdollista osallistua. Asenneilmapiiri on myönteinen, ja luulen että maaperä hankkeessa kehitettävälle toimintamallille on hedelmällinen, Ville Kuittinen sanoo.

Kommunikoiva energia-hankkeen henkilöstö mielellään auttaa energiayhteisöistä kiinnostuneita taloyhtiöitä antamalla aiheesta tietoa ja vastaamalla mieltä askarruttaviin kysymyksiin. Hankkeelle on juuri avattu oma sivusto osoitteessa kommunikoivaenergia.karelia.fi.

– Meneillään on taloyhtiöille ja taloyhtiötoimijoille suunnattu verkkokysely, jossa kartoitetaan kiinnostuneisuutta energiayhteisöjä ja aurinkoenergiaa kohtaan. Kysely on osoitteessa <https://link.webropolsurveys.com/S/04B2A3C94F1B675A>. Vastaukset ovat tervetulleita, Kim Blomqvist ja Ville Kuittinen kertovat.

paritalon tai yksittäisen taloyhtiön puitteissa, mutta periaatteessa energiayhteisön voi muodostaa myös yritysten rypäs, kuten kauppakeskus tai yritysalue, Blomqvist määrittelee.

Uusia mahdollisuuksia ja kannattavuutta

Projektiasiantuntija Ville Kuittisen mukaan Karelia-ammattikorkeakoulu on jo pitkään keskittynyt hajautettujen ja uusiutuvien energialähteiden hyödyntämistapoihin.

– Olemme huomanneet, että yhteistyöllä ja pieniä energialähteitä yhdistelemällä voidaan lisätä toiminnan tuottavuutta. Ajatus on kypsynyt jo pidemmän aikaa, mutta tässä hankkeessa toteutettava lähienenergiayhteisöjen pilotointi on uudenlaista konkretiaa.

– Esimerkiksi kiinteistön tuottaman aurinkoenergian ylijäämälle on muitakin käyttämömahdollisuuksia kuin myynti sähköyhtiölle. Energian pientuottajien kannattavuutta on mahdollista nostaa huomattavastikin. Hankkeen tehtävänä on kerätä tietoa, kokeilla erilaisia ratkaisuja käytännössä ja kertoa, mitkä niistä toimivat ja mitkä eivät, Kuittinen jatkaa.

pyritään edistämään EU:n ja Suomen valtion toimesta. Energiayhteisöjen toiminta mahdollistui Suomessa viime joulukuussa Valtioneuvoston antamalla asetusmuutoksella. Uusi asetus säätelee mm. yhdessä tuotetun sähkön hyvityslaskennasta sekä sähkönkäyttöpaikan kulutuksen ja tuotannon netotuksesta. Modernin teknologian ja digitalisaation ansiosta sähköenergian jako ja varastointi voi tapahtua digitaalisessa ympäristössä.

– Asetus koskee hyvityslaskentamallia lähinnä taloyhtiökontekstissa. Kiinteistön sisäinen energiayhteisö ei aikaisemmin ole ollut sähkömarkkinalain mukaan mahdollinen, Kim Blomqvist mainitsee.

Kim Blomqvistin mukaan lähienenergiayhteisöt avaavat mahdollisuuksia teknologian tuottajille ja järjestelmätuottajille.

– Energian pientuotannon ratkaisut voivat olla muuta kuin aurinkoenergiaa. Esimerkiksi taloyhtiöissä piilee runsaasti potentiaalia energiayhteisöihin, sillä niissä ei vielä ole tehty ko-

kommunikoivaenergia.karelia.fi

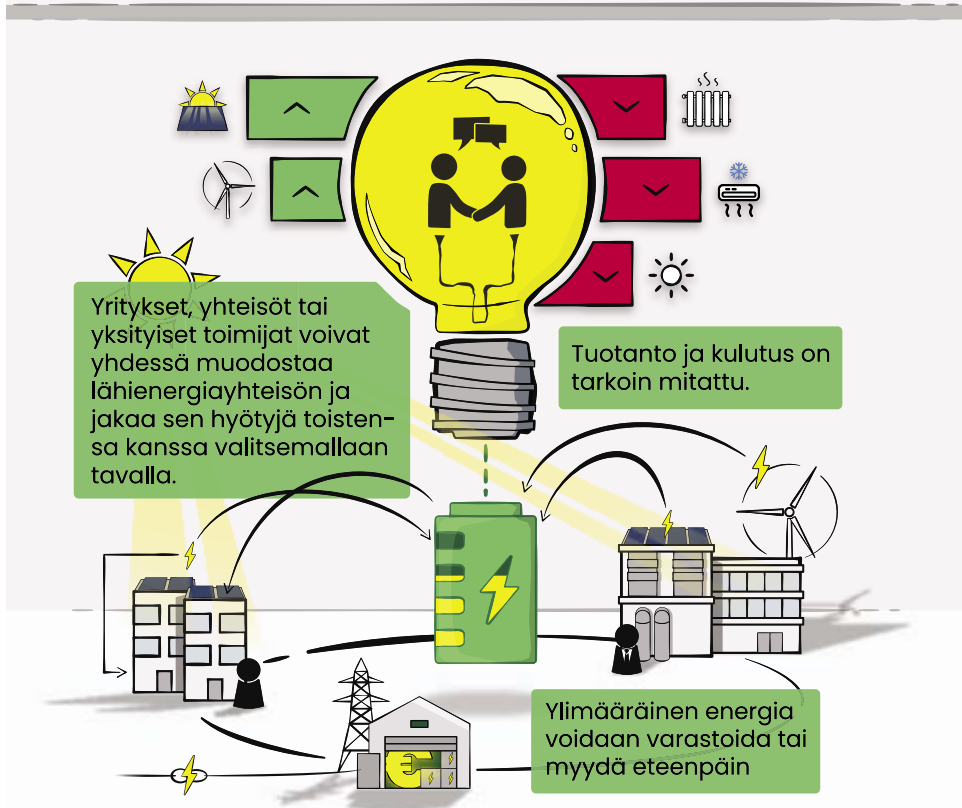
Projektiasiantuntija Ville Kuittinen
ville.kuittinen@karelia.fi | +358 50 532 6131

Projektiasiantuntija Kim Blomqvist
kim.blomqvist@karelia.fi | +358 50 564 2943

Energiayhteisömalli etenee Euroopassa

Energiayhteisöjen syntyä

LÄHIENERGIA.. mikä? YHTEISÖ



Karelia

BUSINESS
JOENSUU

JOE
WITH

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



**Kommunikoiva
energia**

Marja-Liisa Ruotsalainen, projektipäällikkö
050 597 0882
marja-liisa.ruotsalainen@karelia.fi



Aurinkosähkö on varteenotettava vaihtoehto

SolarWorks on Joensuun Telemaailma Oy:n yksikkö, joka suunnittelee, myy ja asentaa aurinkosähköjärjestelmiä sekä niihin liittyviä ratkaisuja.

SolarWorks maahantuo eurooppalaisia aurinkosähköalan tuotteita, inverttereitä, aurinkopaneeleja sekä tarvikkeita. SolarWorks on Suomen pisimpään toiminut laadukkaiden itävaltalaisen Fronius-aurinkosähköinverttereiden huoltopartneri. SolarWorks on myös maakunnan ainoa Motiva Oy:n sertifioima aurinkosähköasentaja.

– Markkinoille on äskettäin tullut uusia hybridi-inverttereitä, joilla pystytään hyödyntämään mittavaa akustoa esimerkiksi omakotitaloissa ja pienissä yrityksissä, kertoo Samuli Pykäläinen.

– Froniuksen hybridi-inverttereitä olemme jo jonkin verran toimittaneet yrityksille. Pieniin kohteisiin ne sopivat erittäin hyvin. Tehoa löytyy 10 kW saakka. Sellaiseen invertteriin pystytään kytkeämään akustoja n. 57 kWh, mikä on pienehkölle yritykselle jo hyvä kapasiteetti. Järjestelmä toimii myös varavoimana ja vähentää verkosta otettavan sähkön tarvetta.

Kaikki saman katon alta

Aurinkosähköjärjestelmien toimituksissa SolarWorks tekee kaiken tarvittavan alkukartoituksesta, laskennasta ja tuottoarviolaskelmista lähtien asennukseen ja tuotantovalmiiseen ratkaisuun saakka. Toimitettavat järjestelmät ovat tarvittaessa älykkäitä. SolarWorks tekee myös järjestelmien määräaikaistarkastuksia ja mittauksia sekä tulosten analysointia. Aurinkosähköjärjestelmiä on toimitettu jo yli 1.5MWp ja määrä kasvaa vuosittain.

– Voimme toteuttaa asiakaskoh-
taisia tuotannon ja kulutuksen seuranta-
järjestelmiä, jotka ovat visuaalisia yksinkertaisia, itse muokattavia sekä helppokäyttöisiä. Visualisointia voi käyttää myös markkinointiin esimerkiksi yrityksen asiakastiloihin sijoitetulla näytöllä.

Ylijäämäsiähkön myynti helpottuu

– Omaa käyttöastetta pystytään



Kehyksetön kaksipuolinen aurinkopaneeli toimii erinomaisesti esim. piha-aidassa.

Odottelu ei kannata

Samuli Pykäläisen mukaan uusiutuvan energian hyödyntämiseen on herätty yritys- ja teollisuudelle.

– Teollisuudelle ja suurille sähkön ostajille verkkosähkö on edullista, joten sillä sektorilla yksinomaan taloudellinen kannattavuus ei tällä hetkellä houkuttele esim. aurinkosähkön käyttöön, mutta asiaan vaikuttavat kustannusten lisäksi muutkin tekijät. Ympäristövaikutuksia ja imagoa arvioidaan kaikissa yrityksissä nykyisin tarkasti.

– Paneelitekniikka kehittyäkö ajan tehokkaammaksi, mutta tulevaisuuden paneeleja ei kannata jäädä odottamaan. Nykyisellään aurinkosähkseen investoiminen on kannattavaa joka tapauksessa. Hyödyn saa välittömästi. Ilmiö on verrattavissa tietokoneiden laskentatehon kehitykseen, ei tietokonetta hankkivakaan jää odottamaan tehokkaampia laitteita.

Samuli Pykäläinen arvioi, että rakennuksiin integroituvat aurinkosähköjärjestelmät tulevat yleistymään.

– Esimerkiksi kattorakentamisessa KerabitPro Oy:llä on bitumikatteeseen integroitavat taipuisat ohutkalvopaneelit. On myös olemassa ohutkalvotekniikalla valmistettuja värikkäitä paneeleita esim. rakennusten seinään asennettavaksi, joista löytyy useita erilaisia värisävyjä.

Ideita syntyy jatkuvasti

Yrityksessä kehitetään jatkuvasti uusia innovaatioita. Mainitakoon esimerkiksi aurinkosähkön pilariasennusjärjestelmälle saatu hyödyllisyysmalli, jonka avulla voidaan tehdä esim. kaidejärjestelmiä.

– Erilaisissa asennusympäristöissä tulee mieleen kaikenlaisia ideoita, miten asioita voisi tehdä paremmin tai miten työntekoa voitaisiin helpottaa. Ideoita on mielenkiintoista lähteä kehittämään eteenpäin, Samuli Pykäläinen toteaa.



Froniuksen hybridi-invertteri sopii sähköä varastoi-
vaan aurinkosäh-
köjärjestelmään.

sisäinen netotus. Se tarkoittaa, että 1.1.2021 alkaen Caruna automaattisesti hyvittää tunnin aikana käyttämättä jääneen tuotannon pientuottajan siirtolaskulla.

lisäämään varsin tehokkaasti ja ohjaamalla ylituotettu sähkö akkuihin tai käyttöveden lämmitykseen, Samuli Pykäläinen mainitsee.

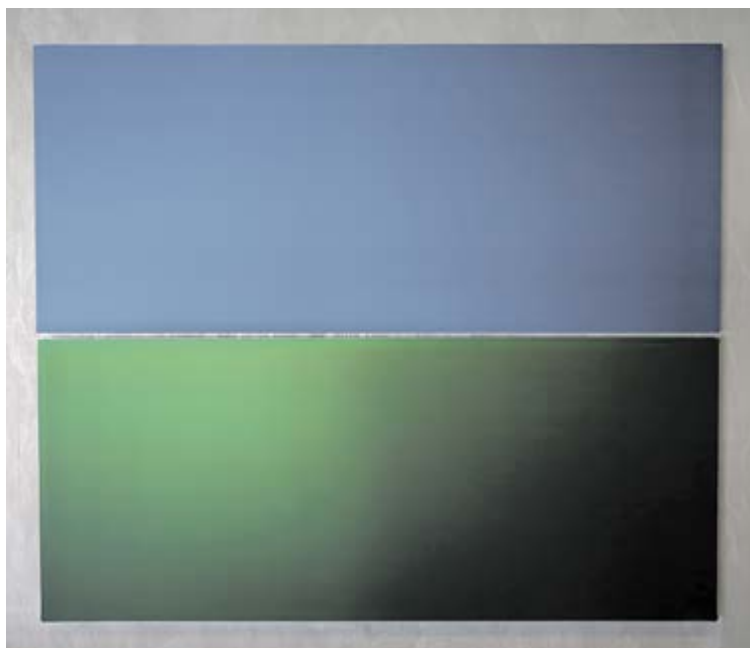
Ylimääräisen aurinkosähkön voi myös myydä sähköverkkoon. Myynnistä tulee aiempaa kannattavampaa, kun Suomessa yleistyy au-

rinkosähkön pientuotannon mittauksessa ns. netotusmenetelmä. Tämän mahdollistava asetusmuutos astui voimaan viime joulukuussa.

– Sen lisäksi, että rahallista hyötyä saa sähkön myynnistä, nykyisin myös jakeluverkkoyhtiöt ovat siirtymässä pientuotannon ja kulutuksen netotukseen, Caruna ensimmäisenä.

Uudessa asetuksessa sallitaan pientuotannon ja kulutuksen tunnin

nan verkkoalueiden pientuottajien sähkömittarit ovat alun alkaenkin tasanneet sähkön pientuotannon ja kulutuksen hetkellisesti vaiheiden välillä. Nyt sähkön pientuottajien asema on entisestään parantunut, kun Caruna netottaa pientuotannon ja kulutuksen tuntikohtaisesti. Tunnin aikana jakeluverkkoon siirtynyt ja käyttämättä jäänyt ylituotanto pienentää pientuottajan siirtolaskua saman verran.



Aurinkopaneeleita eri väreissä.

SOLARWORKS

Joensuun Telemaailma Oy

SolarWorks

Aspitie 4, 80100 Joensuu

Samuli Pykäläinen +358 400 176 176

info@solarworks.fi | www.solarworks.fi



Kuljetus ja Kuormaus Judin Oy

Monipuolinen maanrakennuksen ammattilainen

Kuljetus ja Kuormaus Judin Oy on kasvanut reilun 30 vuoden aikana merkittäväksi täyden palvelun maanrakennusyritykseksi Pohjois-Karjalassa. Toimintaa täydentää myös laaja kalusto, johon kuuluvat 9 kotimaista, Sisu pyöräkuormaajaa, uudet Sisu lavetti ja vetoauto sekä isompi metson murskain.

Olemme perheyhtiö, jossa maarakentamisen osaaminen ja ammattitaito on siirtynyt isältä pojille ja ammattimiehiltä toisille. Teemme erilaisia pohjarakentamisen töitä pienistä kaivutöistä aina suurempiin urakoihin. Työhömmme kuuluvat kantavien pohjien tekeminen julkisille rakennuksille, yrityksille, kodeille ja urheilupyhätöille. Rakennamme ja pidämme kunnossa katuja, maanteitä ja parkkipaikkoja. Käytössämme olevalla ajanmukaisella kalustolla työskentely on kustannustehokasta ja sujuvaa, kertoo yrityksen toimitusjohtaja Kari Judin.

Oikeanlaiset maa-ainekset

Maanrakentamisen lisäksi Kuljetus ja Kuormaus Judin on myös monipuolinen maa-ainesten toimittaja. Pohjatöissä on tärkeintä oikeanlaisten maa-ainesten käyttö; yritys on jalostanut soraa eri tarkoituksiin vuosikymmenien ajan. Sillä on myös kaksi sora-aluetta Kontiolahdella ja Kulhossa. Yrityksen toi-

mittamien materiaalien rakeisuus-
käyrät ovat määräysten mukaisia ja
ainekset ovat CE-merkittyjä.

- Pitkän kokemuksen ansiosta on kertynyt näkemystä ja tietotaitoa erilaisten maa-aineiden sekoittamisesta, jolloin maa tiivistyy varmasti oikealla tavalla eikä anna

periksi roudalle. Myös sora-
montun maaperällä on väliä, meidän kahdesta montustamme löytyy käyttö-
tarkoitukseensa juuri se oikeanlainen maa-aines, korostaa Judin.

Murskaus ja seulptapalvelut

Yrityksellä on käytössä nyky-
aikaisia siirrettäviä tela-alustaisia
murskain- ja seulptalaitoksia. Työt onnistuvat omilla sora-alueilla tai asiakkaan luona sopimuksen mukaan. Laitosten siirto käy sujuvasti oman lavettikaluston ansiosta.

- Metson Lokotrack leukamurskain ja Metso-karamurskain- ja

seulptalaitos mahdollistavat esimerkiksi purkutyömailta tulevan rakennusjätteen uusiokäytön suoraan pohjätöihin. Tällä tavoin säästämme merkittävästi sekä luonnonvaroja että rakentajan kuluja. Haluamme kehittää ympäristöä säästäviä menetelmiä, korostaa Judin.

Nykyaikaisella kalustolla hommat sujuvat

- Meillä on yhdeksän pyöräkuormaajaa aina 25 tonnista 32 tonniin. Lisäksi kalustoomme kuuluu kolme kaivinkonetta, joten pystymme urakoimaan kohteita laidasta laitaan. Nykyaikaisen murskauskal-

lustomme tuottamat kiviainekset liikkuvat sora-autoillamme asiakkaan haluamaan kohteeseen. Työkoneiden huolto ja kaikkalainen kunnossapito ovat erittäin tärkeitä asioita. Hyvässä kunnossa olevat koneet toimivat, eivätkä aiheuta ikäviä yllätyksiä ja seisokkeja. Näin varmistamme täsmällisyyden ja luvattujen aikataulujen pitämisen. Kun työ tehdään ammattitaidolla, se valmistuu ajallaan ja kerralla oikein. Teemme oman osuutemme aina kuin itselle rakentajimmme, muistuttaa Judin lopuksi.

www.judin.fi



Kuljetus ja Kuormaus Judin Oy:n kalusto täydentyi vuodenvaihteessa uudella raskaslavettiveturilla.

MAANSIIRTOTOIMITUKSET TÄSMÄLLISESTI PERILLE

- maansiirto- ja maanrakennustyöt
- kaivinkonetyöt
- sorajalostus ja kiviainestoimitukset
- multa- ja viheralueet, laatoitukset
- jätevesijärjestelmät, vesijohdot ja viemäryöt

www.judin.fi

Huoltotie 4
80790 Kontionranta
Puh: 0500 278 878






Maahantuonti
ja myynti:

CAMSO

-kumitelat hyllystä-



Mäkelänkankaantie 2
49490 NEUVOTON
05-3435666 (24h)
info@hamre.fi
www.hamre.fi

Riveria on pohjoiskarjalainen kaivos-, maarakennus- ja infrarakentamisen kouluttaja



Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymä Riveria kouluttaa ja kehittää kaivos-, maarakennus- ja infrarakentamisen koulutusta tulevaisuuden tarpeisiin.

- Se, että koulutamme tänä päivänä ajanmukaisilla koneilla ja laitteilla tulevaisuuden osaajia yhdessä kumppaneiden kanssa, ei yksin riitä alati muuttuvassa maailmassa, luonnehtii Riverian kaivos-, maarakennus- ja infrarakentamisen alojen koulutuspäällikkö Aki Hankilanoja ammatillisen koulutuksen nykytilaa.

Ajan hermolla yhdessä yritysten kanssa

Riveria on kouluttanut infrarakentamisen aloille osaajia jo vuosia. Tänä aikana koulutus on muuttunut voimakkaasti, eikä oppilaitoksessa ole nykyään jääty odottelemaan uusia muutoksia, vaan toimintaa kehitetään aktiivisesti yhteistyössä alan yritysten kanssa vastaamaan tulevaisuuden osaamistarpeisiin.

Osoituksena yhteistyöstä yritysten kanssa Riveria ja INFRA Pohjois-Karjala ry solmivat kumppanuussopimuksen 28.1.2021. INFRA ry on maa- ja vesirakennusalan yritysten toimiala- ja työnantajajärjestö, jolla Pohjois-Karjalassa on n. 45 jäsenyritystä. Kumppanuudessa sovittiin mm. alan vetovoiman kehittämisestä, kortti- ja pätevyyskoulutuksien tarjoamisesta, yhteisten oppimisympäristöjen toteuttamisesta sekä yhteisten tapahtumien toteuttamisesta alalla.

Opiskelijoiden yrityksissä suorittamat työssäoppimisjaksot ovat yrityksille rekrytointimahdollisuus, mikä yrityksissä onkin kiitettävästi pantu merkille. Motivoituneesta opiskelijasta voi saada hyvän työntekijän.

– On yleistä, että valmistuttuaan opiskelija työllistyy yritykseen, jossa on ollut työssäoppimassa. Opiskelijat ovat yrityksissä kysyttyjä, heidät suorastaan viedään käsistä, Hankilanoja naurahtaa.

Aikuiskoulutus on isossa roolissa

Käsitys Riveriasta vain peruskoulusta päässeiden pohjoiskarjalaisten nuorten kouluttajana on vanhentunut. Infrarakentamisen alojen n. 150 opiskelijasta yli puolet on työikäistä aikuisväestöä.

– Yrityksissä on selkeä tarve osaavalle työvoimalle, emmekä pysty täyttämään yritysten tarpeita pelkästään alalle tulevilla nuorilla. Muuttuvat ja kehittyvät työmenetelmät, koneet ja laitteet edellyttävät myös työntekijöiden kouluttamista työn ohella. Tässä keskeisenä työkalunamme on oppisopimuskoulutus, jonka uusi muotoinen toteutustapa palvelee erityisen hyvin osaamisen kehittämistä yritysten, yrittäjien, alanvaihtajien tai kenen vain tarpeissa, Hankilanoja toteaa.

Riverian pääasialliset koulutustuotteet kaivos-, maarakennus- ja infraraken-

tamisen alalla ovat panostajan pätevyyskoulutukset alkaen nuoremman panostajan pätevyyskoulutuksesta aina räjäytystyön vastuuhenkilön, vanhemman panostajan ja ylipanostajan koulutukseen sekä panostajan kertauskoulutukseen.

Merkittävän osan alan koulutuksesta muodostavat maarakennuskoneenkuljettajan koulutus ja maarakentajan eli infratyöntekijän koulutus. Näissä keskitytään erityisesti mittaukseen ja 3D-koneohjaukseen. Mittauksen ja 3D-koneohjaukskoulutuksen kehittämiseksi Riveriassa on meneillään Taitojen opetus 2020 -hanke, jonka avulla kehitetään edelleen mm. simulaattoreilla tapahtuvaa kuljettajakoulutusta.

Täsmäkoulutuksella esimiehiä

Keskeinen haaste monissa yrityksissä on puute osaavasta työnjohtollisista taitojen omaavasta työntekijästä.

– Maarakennusalan Täsmäosaaja-koulutus on Riverian vastaus työelämän osaamistarpeiden tyydyttämiseksi. Tänä keväänä aloitettu Maarakennusalan Täsmäosaaja (esimiestyöt) -koulutus osoittautui heti erittäin suosituksi ja toimivaksi toteutukseksi. Tässä koulutuksessa esittäytyy hyvin Riverian tämän päivän koulutuksen toteutusmalli, huomauttaa Aki Hankilanoja.

– Koulutus on toteutettu yhdessä Karelia-ammattikorkeakoulun ja Itä-Suo-

men yliopiston kanssa. Kunkin koulutuksen järjestäjä on tuonut koulutukseen omat vahvuutensa, ja yhteisellä suunnittelulla toteutuksesta on saatu erinomainen.

– Lisäksi TE-hallinnon TäsmäKoulutuksen avulla yritysten on mahdollista saada kustannustehokkaasti koulutettua työntekijöitään, ja RekryKoulutuksella pystytään hyvin vastaamaan työvoiman saantiin. Niin, ja toteutammehan me koulutuksia myös suoraan tilaajan tarpeisiin, Hankilanoja täydentää.

Koulutusta myös yrittäjille

Riveria tarjoaa koulutusta työntekijöiden ohella myös yrittäjille. Opiskelijoiden mennessä työssäoppimisjaksolle pieneen yritykseen käy usein ilmi, ettei yrittäjällä itsellään ole tutkintoa.

– Voimme tarjota yrittäjille joustavasti toteutettavan koulutuspaketin. Julkisissa tarjouskilpailuissa usein edellytetään tarjouksen jättävältä yrittäjältä tai yrityksen henkilöstöltä tiettyjä tutkintoja, Hankilanoja muistuttaa.



Positiiviset tulevaisuudennäkymät

Maakunnassa maarakennusalan työllistymisnäkymät ovat lähivuosina hyvät. Korjausrakentamista tehdään paljon, mihin liittyen yksi mahdollinen erikoistumisala on purkutyöt.

– Toinen voimistuva erikoisosaamisen ala on käytökiven louhintajämsä ja murskaus. Murskattua kiviainesta tarvitaan entistä enemmän, kun luonnonsoran saanti vaikeutuu.

Infra-ala digitalisoi- tuu vauhdilla, koneohjaus ja tietomallinnusten käyttö alkavat olla arkipäivää.

Aki Hankilanojan mukaan suunta on kohti sähköisissä järjestelmissä tehtävää kokonaisvaltaista työmaahallintaa.

– Automaation yleistyessä koneiden kuljettajista tulee pikemminkin operaattoreita. Myös hybridikoneet yleistyvät. Meillä oli yksi hybridikaivinkone koe-käytössä vuodenvaihteen tienoilla. Konekantamme on erittäin modernia, mutta huomioimme myös sen, että opiskelijamme osaavat käyttää myös perinteisempää kalustoa, kuten manuaalivaihteisia kuorma-autoja ja traktoreita.



OSAAJIA TARVITAAN!

Kiinnostaaako maarakentaminen tai louhintatyöt (poraush/panostus)? Omaatko kenties kokemusta jo infra-alalta ja haluat päivittää osaamistasi? Yrittäjä, onko yrityksessäsi henkilöstön osaaminen ja pätevyydet ajan

Maarakennuskoneenkuljettaja Maarakentaja

Rakennusalan perustutkinto
Maarakennusalan ammattitutkinto
Maarakennusalan erikoisammattitutkinto

Lisätietoja: Ossi Pippuri, +358 50 463 0484, ossi.pippuri@riveria.fi

Kartoittaja Maanmittausalan perustutkinto Maanmittausalan ammattitutkinto

Lisätietoja: Perttu Haimilahti, +358 50 477 7338, perttu.haimilahti@riveria.fi

Kaivosmies

Kaivosalan perustutkinto
Kaivosalan ammattitutkinto

Panostajakoulutukset

Nuorempi panostaja (40 h)
Räjäytystyön vastuuhenkilö (40 h)
Vanhempi panostaja
Ylipanostaja
Panostajan kertauskoulutus (8 h)

Lisätietoja: Pekka Martikainen, +358 50 430 0530, pekka.martikainen@riveria.fi

Kysy lisää alojen lisä- ja täydennyskoulutuksista sekä räätälöidyistä toteutuksista: Aki Hankilanoja, +358 50 373 1075, aki.hankilanoja@riveria.fi

PANOSTA OSAAMISEEN
TYÖN OHESSA!



RIVERIA.FI



Odottettu Maxpo 2021 esittelee uutuudet ja mahdollistaa kohtaamiset syyskuussa

Maxpo 2021 Maarakennus- ja ympäristöhoitokoneiden ammattimessut järjestetään 2.–4.9.2021 Hyvinkään lentokentällä jo seitsemättä kertaa. Reilun vuoden kestäneiden rajoitusten jälkeen tapahtumaa odotetaan ja se on saanut yritykset ilmoittautumaan messuille innokkaasti. Nyt tahdotaan tavata olemassa olevia asiakkaita ja tutustua uusiin. Halu kohdata

ja tehdä kauppaa on kasvanut suureksi. Maxpo-messut on ensimmäinen iso ammattitapahtuma, jonka Messukeskus järjestää poikkeuksellisen ajan jälkeen.

–Maxpo on ainoa maarakentamiseen erikoistunut ammattitapahtuma ja erityisen tärkeä alalle juuri nyt. Pääsemme vihdoinkin kohtaamaan asiakkaita tehokkaasti kasvokkain. Kolmen

päivän aikana yritykset kohtaavat suuren asiakasmäärän Maxpossa ulkotiloissa lentokentällä. Näiden asiakkaiden tavoittaminen yksittäisillä tapaamisilla veisi todella kauan aikaa. Nyt on patoutunutta tarvetta asiakaskohtaamisille, sanoo Rakennuskonealan Näyttely-yhdistyksen puheenjohtaja Tomi Veijalainen.

–Rakennuskonealan

Näyttely-yhdistyksellä on useiden vuosikymmenten kokemus Maxpo-messujen järjestämisestä. Odotan nyt innolla, mitä tuleva Maxpo tuo tullessaan. Saattaa olla, että syyskuun tapahtuma on kaupallisesti kaikkien aikojen paras.

–Myynti käy nyt vilkkaana ja saamme yhteydenottoja päivittäin. Isot yritykset ovat jo mukana ja nyt tehdään pienempiä osastovarauksia. Mukana on jo yli 160 yritystä ja näyttelypinta-alasta on varattu 90 % tapahtumalle varattua aluetta. Ensi syyskuussa on odotettavissa huikea tapahtuma, jossa esitellään alan uutuudet kattavasti, kertoo myyntipäällikkö Risto Wuolle Messukeskuksesta.

–Yritykset ovat pääsääntöisesti suurentaneet osastojaan ja odottavat malttamattomina, että pääsevät esittelemään uusia koneita ja tekemään kauppaa. Automaahantuoja esittelevät kuljetuskalustoa isolla yhteisosastolla, jossa esitellään myös päällirakenteet ja perävaunut.

Maxpo-messut tarjoaa alan ammattilaisille loistavan paikan tutustua uutuusmallistoihin ja tulevaisuuden ympäristöstävälli-

Maxpo 2019 Hyvinkään lentokentällä
Kuva: Messukeskus



siin teknologioihin. Hyvinkään lentokentälle rakentuu maarakennus-, ympäristöhoito-, tie- ja talonrakennuskoneita sekä teollisuuden materiaalinkäsittelykoneita ja kuljetuskalustoa kaikissa kokoluokissa esittelevä ammattitapahtuma. Viime kerralla vuonna 2019 Maxpoon tutustui kolmen päivän aikana yhteensä lähes 15 000 alan ammattilaista.

Terveysturvallisuus huomioitu Messukeskuksessa hyvin

–Seuraamme tarkasti tapahtumien järjestämistä koskevia määräyksiä. Nyt näyttää todella hyvältä ja syksyllä pääsemme varmasti kohtaamaan Hyvinkään lentokentällä, kertoo tapahtumasta vastaava liiketoimintapäällikkö Juha Kuusla Messukeskuksesta.

–Meillä on hyvin hanskassa kaikki järjestelyt, jotka mahdollistavat terveysturvallisen tapahtuman järjestämisen. Aika näyttää

mitä niistä joudutaan käyttämään, mutta olemme varustuneet kaikkeen.

Maxpon järjestelyt hoidetaan tarkasti ja ammattitaidolla. Messukeskus on saanut ensimmäisenä pohjoismaisena tapahtumatalona SAFE Asset Goupin COVID 19 -sertifikaatin. Sekin osoittaa, että ohjeistukset, tilojen ja varusteiden hygieniä, henkilökunnan turvallisuusosaaminen ja muut koronaviruksen torjuntaan liittyvät toimenpiteet on hoidettu Messukeskuksessa perusteellisesti.

Maxpo järjestetään joka toinen vuosi

Maxpo 2021 -messut järjestetään 2. – 4.9.2021 Hyvinkään lentokentällä. Tapahtuma on avoinna torstaina ja perjantaina 2. – 3.9.2021 klo 9-17 ja lauantaina 4.9.2021 klo 9-16. Maxpo-messut järjestää Messukeskus Rakennuskonealan Näyttely-yhdistys ry:n toimeksiantonnasta.

Maansiirto Karvinen Oy

Maansiirto Karvinen on maa-ainesten myyntiin ja toimittamiseen erikoistunut yritys. Perheyrietyksemme on toiminut alalla jo 50 vuotta.

KILPAILUVALTTIMME OVAT VANKKA AMMATTITAITO, LUOTETTAVUUS SEKÄ NOPEAT TOIMITUKSET!

Palvelumme mm.

- sora- ja mursketoimitukset
- seulottua multaa toimitettuna
- kaivinkonetyöt 26 tn telakaivinkoneella

Asiakaskuntaamme kuuluu julkinen sektori, kotitaloudet ja mökkiläiset.

Toimitusalueemme ovat Liperi, Polvijärvi, Outokumpu, Joensuu ja Pohjois-Heinävesi

Häyrylahdentie 53 A 83100 Liperi
0500 275 130 tai 0400 382 881
www.maansiirtokarvinen.fi
myynti@maansiirtokarvinen.fi

SOITA JA KYSY LISÄÄ!

Laadukkaat maa-ainekset isoille ja pienille rakentajille

Kiviainestoimitukset ja maanrakennustyöt yli 50 vuoden kokemuksella

KAIVINKONETYÖT • KAIKKI SORA- JA MURSKELAJIKKEET
• OMA MAANLÄJITYSLAITE • LAVETIKULJETUKSET
• MULLAN SEULONTA JA MYYNTI

Maansiirto- ja soraliike M. LEVY OY

0400 803 838 /Marko
marko.levy@mlevyoy.fi

www.mlevyoy.fi



KAIVINKONEEN TELAKENGÄT

Yli 15 vuoden aikana käyttäjien kokemusten pohjalta kehitetty ja testattu telakenkä

- Telakengän suuren kantopinnan ansiosta koneen aiheuttama pintapaine alustaan on pieni ja tasainen.
- Pienen pintapaineen ja kitkan sekä suoran alustan vuoksi asfalttipinta ei murru reunastakaan alavaunua käännettäessä.



- Telakenkä ei painu pehmeälläkään (lämpötila yli 20 astetta) asfaltilla eikä jätä jälkiä.
- Viistettyjen reunojen ja matalan rakenteen ansiosta kenkä ei "koukkaa" vetorattaan ja johtopyörän kohdassa eli ei tee jälkiä asfalttiin kuumina kesäpäivinä.
- Telakengät ovat nopeat ja helpot kiinnittää pieniäkin töitä varten.
- Työteho kasvaa, kun ei tarvitse varoa alavaunun kääntämistä.
- Kengät valmistetaan aina telalappojen mittojen mukaan.

Soita ja kysy lisää!

METALLIPAJA HEIKKI ALAKORTES KY

Pajatie 10, 64900 Isojoki • 020 729 9377, 0400 721 527
janne.alakortes@rautakortes.fi

Syketec Oy Ab

Syketec Combi yhdistää syke- ja rullaharvesterin

Syketec panostaa edullisiin ja toimiviin ratkaisuihin, joilla metsänomistajat voivat tehokkaasti kaventaa harvennusrästejään ja parantaa kannattavuuttaan. Tämä on johtanut siihen, että viimeisten vuosien ajan yritys on kehittänyt erilaisia pieniä koneita enemmänkin omatoimisten metsänhoitajien käyttöön soveltuviksi. Työkalujen on näin ollen istuttava erilaisiin koneisiin ja hakkuupäät on voitava asentaa esimerkiksi traktoreihin ja pieniin kaivinkoneisiin.

Reilut viisi vuotta markkinoilla ollut sykeharvesteri JOBO ST75 on kehitetty tehokkaaseen bioenergiapuun ja harvennuksen tekoon. Laitteen kehittämisen lähtökohtana ovat olleet alusta asti turvallisuus, hyvä karsintatulos ja soveltuvuus erilaisiin peruskoneisiin.

- Olemme ainoita syke- ja rullaharvesterin eli combimallin valmistajia. Harvesterissa on perustoimintojen lisäksi rullat, joita on mahdollista käyttää silloin kun metsänomistajalla on helposti läpi kulkevaa puuta. Yleensä käyttäjät uskovat haluavansa rullasyötettä koneita, kuitenkin katsottaessa millaisissa koneissa näitä käytetään, ei niiden öljyntuotto olekaan riittävä. Vaikka kehittämämme sykeharvesteri onkin hieman hitaampi, se on samalla hyvin voimakas ja ehdottomasti tehokkain tapa. Combimallimme yhdistää sykkeen voimaa ja rullien nopeutta,



Syketec Oy Ab:n tekninen johtaja **Börje Fågelklo** esittelee.

Kaksi eri kokoa, uusi malli tulossa

- Reilu vuosi sitten julkaisimme pienemmän ja erittäin kevyen, vain 210 kiloa painavan JOBO ST50 mallin. Pienempi malli on kapasiteetiltan sama kuin

edellinen ST75-malli, mutta sen isku on lyhyempi, vain noin puoli metriä. Pelkästään sykesyöttöisenä laite on huomattavasti edullisempi vaihtoehto. Markkinoilla olevia sykeharvestereita verrattaessa JOBO ST50 on kapasiteetiltan suurin. Myös laitteen käyttöönotto metsäkuormaamisen tai kouran tilalle on vaivatonta ja nopeaa, sen asentaminen onnistuu noin puolessa tunnissa. Kehittämme tuotteitamme koko ajan ja olemmekin tuomassa ensi vuoden alussa markkinoille tehokkaamman, jopa 410mm kantoläpimittaan leikkaavan JOBO SR-75 mallin aieman ST75-mallin tilalle, Fågelklo korostaa.

Nopeampaa metsähoitoa kustannustehokkaasti

-Luulen, että puhun tässä kilpailijoidenkin puolesta. Lehtikirjoituksissa puhutaan yleensä vain isojen koneiden

käyttäjistä sekä moottori- ja raivaussahalla metsäänsä hoitavista metsänomistajista. Harvoin esitellään, miten metsänomistajat ja pienkonekäyttäjät voisivat tehostaa toimintatapojansa. Tarjoamaamme vaihtoehtoiseen, nopeampaan ja kustannustehokkaampaan tapaan kannattaa tutustua tarkemmin, Fågelklo muistuttaa.

Ykkös- ja kakkosharvennuksiin sopiva tuote

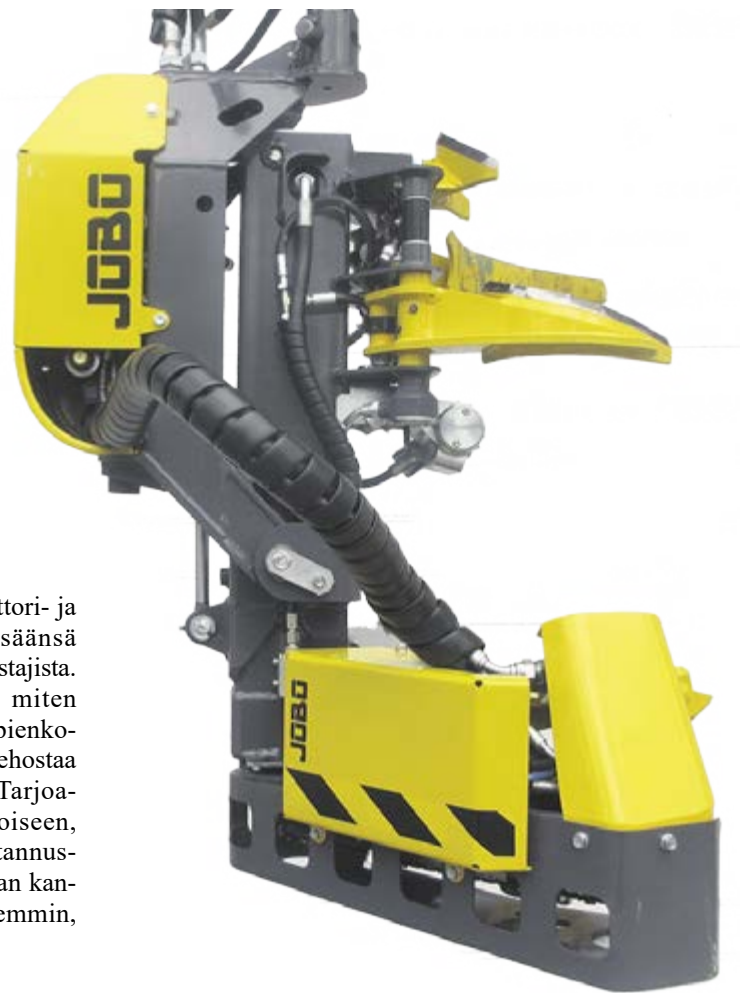
-Sykeharvesterin hankinta kannattaa, jos metsänomistajalla on esimerkiksi 10 hehtaaria harvennettavaa sekä riittävästi aikaa ja mahdollisuuksia tehdä harvennukset itse. Harvennusta 10 hehtaarin metsästä saadaan noin 500 mottia ja jos sen hankintatuotto olisi

vähintään 15 euroa/motti, tarkoittaisi se 7500 euroa. Jos metsänomistaja päättää myydä koneen tämän jälkeen pois, väitän, että yhtä hyvää sijoitusta on vaikea löytää. Käytetystä koneesta saa hyvän hinnan, jolloin se on yllättävänkin kannattava investointi.

Fågelklo kertoo, että Syketec Combin potentiaaliset

ostajat katsovat hankintaa kuluna eivätkä järkevänä investointina tulevaisuuteen, jollaisena se pitäisi ajatella.

-Suurin kilpailijamme on hintatasaamme lähestyvä käytetty moto. On kuitenkin hyvä muistaa, että tarjoamamme tuote on uusi, jolloin välttyy monelta käytetyn harmilta ja mahdolliselta isommaltakin remontilta.



HARVENNUS



Kevyt, nopea ja vahva kaikki samassa koneessa

- katkaisu 30cm
 - syöttövoima 22kN
 - laippa 14/16in, 2mm
 - öljyntarve 40-80l/min
 - nopeus 0,5 - 2,0 m/s
 - neljä eri ajotapaa
- Luotettava CAN väylä ohjausta.

JOBO ST50 Combi

Syketec Oy Ab

Vuodesta 2011 toimineen Syketec Oy Ab:n tavoitteena on kehittää tuotteita, joilla omatoiminen metsänomistaja voi tehostaa toimintaansa ja kannattavuutta. Sitä voi parantaa tehokkailla menetelmillä ja koneilla sekä pienentämällä investointikustannuksia. Syketec'in liikeidea on mahdollistaa asiakkaan osallistuminen työkalujen rakentamiseen haluamassaan laajuudessa. Ensimmäiset tuotteet tuotenimellä JOBO ovat sykeharvesteri ja traktoriin tarkoitettu nokkapumppu.

Syketec toimii omissa teollisuustiloissa Mustasaaren Raippaluodossa. Komponentit valmistetaan pääasiassa Vaasan seudulla hyvän alihankintaverkoston toimesta. Oma toiminta keskittyy suunnitteluun (3D CAD) ja tuotteiden kokoonpanoon ja huoltoon.

Syketec Oy:llä on Itä-Suomessa huoltopalvelut, joista vastaa Jarmo Waris. Hänet tavoittaa puh. 040 553 3333.

www.sykeharvesteri.fi

SYKETEC



Vallgrundintie78 B, 65800 Raippaluoto
Börje 040 7008796.

info@sykeharvesteri.fi www.sykeharvesteri.fi

Kesän 2021 päällystystyöt käynnistyivät

Maanteiden päällystystyöt alkoivat maanantai-iltana 10.5.2021 Pohjois-Karjalan ja Pohjois-Savon alueilla.

Tänä kesänä päällystystöitä tekevät NCC Industry Oy Pohjois-Savon ja Pohjois-Karjalan ELY-keskusten alueilla ja Peab Industri Oy pääosin Etelä-Savon ELY-keskuksen alueella.

ELY-keskus tiedottaa päällystystöiden etenemisestä lisää alueittain kesän mittaan.

Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen alueella ensimmäinen päällystyskohde on valtatie 6 Lehmon kohdalla, joka on pituudeltaan 4,5 km. Päällystystyön aikana joudutaan sulkemaan Lehmon eritasoliittymän ramppeja.

Seuraavina viikkoina 20–21 yötyöt etenevät valtatiellä 9 Marjalan ja Käpykankaan kaksiajoraitaisille kohteille. Viikolla 22 on

suunniteltu päällystettävän Ontolan suunnan yhdysteiden kohteet. Valtatie 6 Repokallio-Siihtala päällystetään suunnitelmien mukaan viikolla 23. Työt valtaiteilla 6 ja 9 Joensuussa toteutetaan yötyönä kello 20.00 – 06.00 välisenä aikana.

Ensimmäinen Pohjois-Savon päällystyskohde on Ylä-Savossa valtatie 5 Nerkoo-Peltosalmi, joka on pituudeltaan 16,3 km. Kohteella tehdään jyrshintäitä jo kuluvalle viikolla Peltosalmen päässä. Työt toteutetaan yötyönä kello 19.00 – 06.00 välisenä aikana. Kohteen on arvioitu valmistuvan päällystystöiden osalta viikon 21 lopussa.

Seuraavana on vuorossa päi-



vätyönä toteutettava valtatie 27 Kiuruvesi-Honkaranta ja sen

jälkeen muut Ylä-Savon alueen kohteet. Ylä-Savon kohteiden

on arvioitu valmistuvan kesäkuun aikana.

Hallituksen periaatepäätös liikenteen päästöjen vähentämisestä lähtee liikkeelle konkreettisilla toimin

Hallitus viitoittaa tietä liikenteen kasvihuonekaasupäästöjen puoltamiseen vuoteen 2030 mennessä tänään julkaisemassaan periaatepäätöksessä. Sen ensimmäiseen vaiheeseen on sisällytetty 20 toimenpidettä, jotka muun muassa nopeuttavat tieliikenteen sähköistymistä ja biokaasun yleistymistä erityisesti raskaassa liikenteessä. Nyt esitetyt, vuonna 2022 käynnistettävät, ensimmäisen ja toisen vaiheen toimenpiteet nojaavat laajaan keinovalikoimaan ja tuovat konkretiaa liikenteen päästöjen vähentämiseen.

Sähköautojen hankintakannusteille on vielä lähivuosina suuri tarve

Periaatepäätöksessä esitetyt sähkö- ja kaasautojen hankintakannusteet sekä latausinfra tuet ja kaasuajone-

luverkoston investointituet ovat tärkeitä kannustetoimia, jotka nopeuttavat autokannan käyttövoimamurrosta. Hankintatukien merkitys on vielä lähivuosina suuri, kun vaihtoehtoisen teknologian hankintakus-

tannukset ylittävät selvästi perinteisen teknologian hintatason. Täyssähköautojen hankintatuen uudistaminen ja jatkaminen on tärkeä kannuste sähköistymiselle. Paketti- ja kuorma-autoille ehdotetut uudet hankintatu-

et ovat tärkeä avaus tavara-autojen sähköistymiseen, joka on vasta alkumetreillaan.

Nykyisen 2 000 euron suuruisen hankintatuen vaikutukset ovat jääneet vaatimattomiksi. Hankintatuen tasoa tulisi nostaa 4 000–5 000 euroon ja tuelle asetettu hintaraja tulisi poistaa. Hankintatuki tulisi painottaa erityisesti vuosille 2022–2023, kun käyttövoimamurros on vielä alkuvaiheessaan, arvioi toimitusjohtaja Tero Kallio Autotuoja ja -teollisuus ry:stä.

Latausinfra merkitys korostuu jo lähivuosina, kun ladattavien autojen määrä autokannassa kasvaa. Vielä toistaiseksi ladattavan auton hankinta on perustunut pitkälti siihen, että autoa ladataan yksinomaan kotona. Kotilatausmahdollisuus on kriittisen tärkeä tekijä ladattavan auton hankinnalle, joten taloyhtiöille suunnatun nykyisen latausinfra tuen jatkaminen pitkäaikaisena tukena on erittäin tärkeä toimenpide.

Myös latausinfra tuen laajentaminen työpaikkakiinteistöille on tärkeä toimi, sillä työpaikka on heti kodin jälkeen yleisin latauspaikka ja työpaikoilla latauspisteiden toteuttaminen on olemassa olevassa rakennuskannassa edennyt verrattain hitaasti.

Pikalatauspisteiden rakentamiseen ja raskaan kaluston latausinfraan suunnattu tuki ovat edellytys täyssähköautojen yleistymiselle. Latausinfra tukea tulisi suunnata myös ammattiliikenteessä olevan ajoneuvokaluston pikalatausinfraan. Sähköautojen yleistymis-

tä taksi- ja pakettiautokannassa lisäisi huomattavasti mahdollisuus nopeaan välilataukseen päivän aikana.

Periaatepäätöksessä asetetut tavoitteet 700 000 sähkökäyttöisen henkilöauton ja 45 000 pakettiauton määrälle ovat saavutettavissa, jos ehdotetut kannusteet toteutetaan etupainotteisina ja samaan aikaan autokannan kiertoa nopeutetaan keventämällä hankinnan verotusta.

Vedyn ja sähköpoltoaineiden yleistymiseen tulisi varautua jo tällä vuosikymmenellä

Vety ja hiilineutraalit synteettiset polttoaineet eli ns. sähköpoltoaineet ovat liikenteen käyttövoimamurroksen seuraava aalto, jonka etenemiseen on tärkeää valmistautua jo kuluvalle vuosikymmenellä. Jakeluinfra tukea tulisikin laajentaa myös vedyn jakeluinfra rakentamiseen. Lisäksi vetikäyttöiset autot tulisi sisällyttää sähköautojen hankintatukeen. Valtioneuvoston maaliskuussa julkaisemassa Suomen kestävän kasvun ohjelmassa vetytalouden edistämiseen on suunniteltu kohdistettavan merkittäviä lisäinvestointeja, jotka rahoitettaisiin EU:n ns. elpymispaketista.

Kolmannen vaiheen ajoittumista tulisi myöhentää useilla vuosilla

Myös tiekartan toisen vaiheen toimenpiteet ovat tärkeitä päästövähennystoimia, joiden vaikutus heijastuu vuoteen 2030 ulottuvaa tarkastelujaksoa pidemmälle. Esimerkiksi jakeluvervoit-

teen laajentaminen ja etätyön lisääntyminen voivat vähentää päästöjä ennakoitua enemmän ja nopeammin.

Periaatepäätöksen mukaisesti jo syksyllä 2021 määriteltäisiin mahdolliset ns. kolmannen vaiheen lisätoimet päästövähennystavoitteiden saavuttamiseksi. Kolmannen vaiheeseen kuuluvat liikenteen verotukseen, hinnoitteluun ja mahdolliseen kotimaiseen päästökauppaan liittyvät toimenpiteet.

Liikenteen verotuksen ja hinnoittelun vaikutuksia tulisi selvittää kattavasti kotitalouksien, elinkeinoelämän sekä laajemmin ajateltuna kansallisen kilpailukyvyn näkökulmasta. On epätodennäköistä, että myyntilupajärjestelmän tai kilometriveromallin vaikutuksia ehdittäisiin syksyyn mennessä arvioida kattavasti, kertoo toimitusjohtaja Pekka Rissa Autoalan Keskusliitosta.

Koska ensimmäisen ja toisen vaiheen toimenpiteiden valikoima on laaja ja monien niissä esitettyjen toimenpiteiden vaikutukset näkyvät liikenteen päästöjen vähentämisessä viiveellä, kolmannen vaiheen toimenpiteitä koskeva päätös tulisi siirtää vuosille 2023–2024. Toteutettujen ensimmäisen vaiheen kannustin- ja tukitoimenpiteiden ja niiden mahdollisten jatkotoimenpiteiden vaikutukset ovat luotettavasti arvioitavissa vasta vuosien kuluttua. Kuluva vuoden syksyllä on liian aikaista arvioida päästövähennystavoitteen edellyttämien lisätoimien tarvetta ja suunnitelmia.

RASKAAN KALUSTON PESULA U. NIVAMO

Yhdistelmät
Kuorma-autot
Maansiirtokoneet
Nosturit

Moottorit
Erikoispesut
Sisäpuhdistukset
Desinfioinnit

Mestarinkatu 3
70700 KUOPIO
Puh: 0440 396 396

Kolmisopentie 7
70700 KUOPIO
Puh: 0440 395 395

Jatkokatu 1,
15230 LAHTI
Puh: 0440 394 394

www.raskaankalustonpesula.fi

Palvelemme:
arkisin klo 6.00-22.00
lauantaisin 6.00-22.00
Myös sopimuksen mukaan

Lisätietoja:
Usko Nivamo
Puh. 0400 597 819



Huollamme kaikki henkilö- ja pakettiautomerkit.

Autosi tehdastakuu säilyy.
Varaosilla 3:n vuoden takuu.

Mekonomen Joensuu

Aspitie 1

Ark. 7.30-16.30

Puh. 044 992 7810

Mekonomen
Autohuolto

Joensuun ratapihan rakentamissuunnittelu luovutettiin Väylävirastolle

Väylävirasto on vastaanottanut Proxionin laatiman rakentamissuunnitelman Joensuun ratapihan -hankkeeseen. Ratapihan toiminnallisuutta sekä toimintavarmuutta parannetaan mm. uusilla turvalaitteilla ja liikenteen hoitorateella. Junaliikenteen täsmällisyyttä parannetaan raiteistomuutoksilla, henkilö- ja tavaraliikenteen eriyttämisellä ja sähköistyksillä. Ajanmukainen ja toimiva ratapiha tukee Joensuun asemanseudun kehittämistä. Väyläviraston projektipäällikkö Jetro Matilainen kehui ison kokonaisuuden läpiviennin tehokkuutta ja laatua.

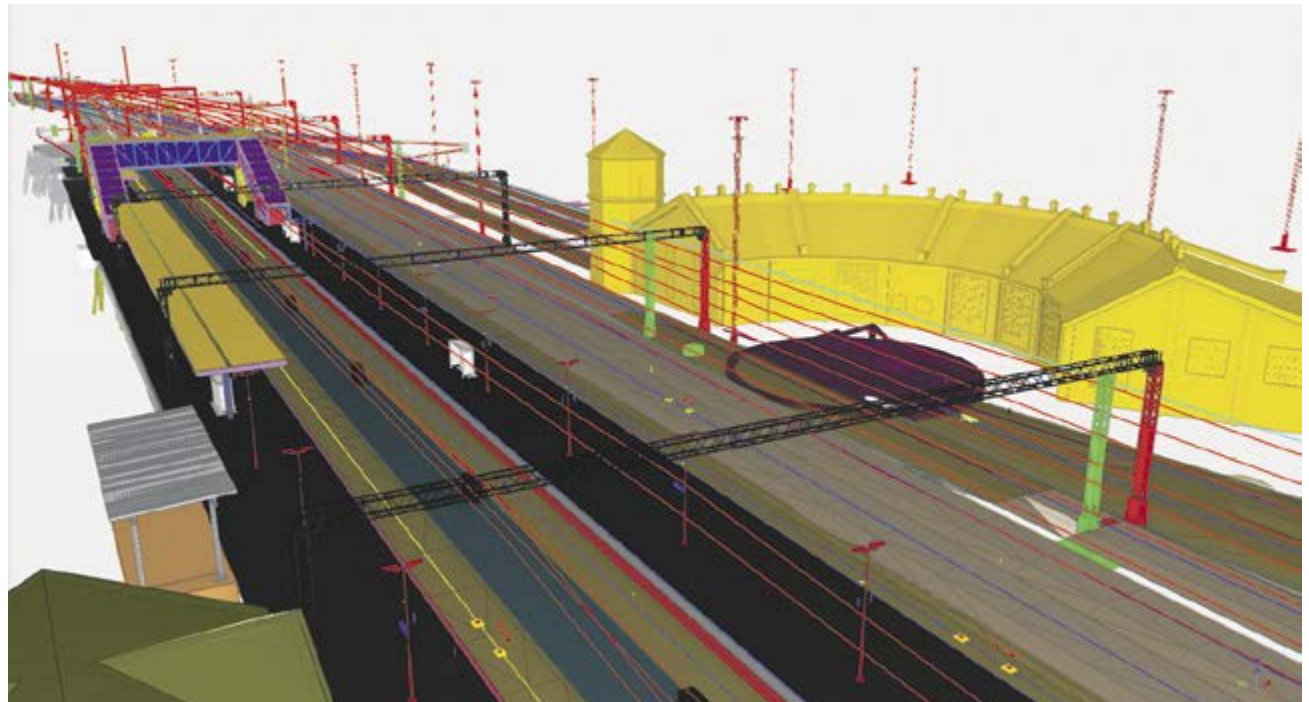
Joensuun ydinkeskustaa lähelle sijoittuvan Joensuun ratapihan historia ulottuu kauas. Puurakenteinen asemarakennus ja ensimmäiset raiteet otettiin käyttöön vuonna 1894, samana vuonna, kun Nikolai II:n astui valtaan Suomen suuriruhtinaaksi. Nyt, miltei 130 vuotta ensimmäisen käyttöönoton jälkeen, ratapiha kokee historian suurimman muutoksen Joensuun ratapihan parantaminen -hankkeessa, kun ratapiha perusparannetaan lähes täysin. Ratapihan kiskot, pölkyt ja sepelitukikeros ovat elinkaarensa päässä, eikä ratapihan nykyinen kapasiteetti riitä kasvavalle junaliikenteelle.

Väylävirasto ja Proxion allekirjoittivat sopimuksen rakentamissuunnitel-

man laatimisesta 15.5.2020, suunnittelutoimeksiannon kokonaisarvo oli lähes kaksi miljoonaa euroa. Suunnittelu vietiin maaliin nopealla aikataululla, mutta laadusta tinkimättä.

-Viikkopalaverikäytäntö ja tekniikka-aloittain seurattavat estelokit mahdollistivat tehokkaan projektin etenemisen, eikä perinteisiä suunnittelupalavereita tarvittu yhtä usein kuin normaalisti. Tehokas viestintä varsinkin projektin edetessä pidemmälle mahdollisti onnistumisen, kiittelee Väyläviraston projektipäällikkö Jetro Matilainen.

Proxion laati Joensuun ratapihan -hankkeelle geometria-, alus- ja päällysrakennessekä sähkörata-, vahvavirta- ja turvalaitesuunnitelmat ja



näihin liittyvät selvitykset ja asiantuntijatyöt. Proxionin alikonsulttina toimiva A-Insinöörit vastasi taitorakenteiden suunnittelusta. Suunnittelutiimi koostui yli 40 asiantuntijasta.

-Ratapihan uudistus tulee olemaan todella kokonaisvaltainen. Rakentamissuunnittelussa keskityttiin nykyaikaistamaan ratapihaa palvelemaan entistä paremmin ja esteettömämmin ratapihan käyttäjiä sekä alueelle sijoittuvia liiketoimintoja, kuvaa Hafizur Rahman, Proxionin projektipäällikkö kokonaisuutta.

-Proxionille tämä on ollut erityinen näytön paikka yhdessä alikonsultin kanssa saattaa maaliin erittäin iso kokonaisuus lyhyessä ajassa. Lähes 20 000 tunnin asiantuntijatyön suorittaminen yhdeksän kuukauden aikana on osoittanut, että kykenemme tuottamaan laadukasta ja monialaista suunnitelmakokonaisuutta tiukassa paikassa. Tämä on ollut niin Proxionin projektiryhmältä kuin A-Insinöörien rakennussuunnittelulta äärimmäisen hieno suoritus. Projekti ei olisi mennyt maaliin ilman sujuvaa yhteistyötä kaikkien

osapuolten kanssa, summaa liiketoiminta johtaja Mikko Saarinen Proxionilta.

Nykyliikennettä palveleva, kustannustehokas kokonaisuus

Henkilöjunaliikenteen Helsingin suuntaan on enustettu kasvavan 12 joulukuuta 14 joulukuuta vuoteen 2035 mennessä. Joensuun ratapihan -hanke tukee osaltaan Joensuun asemanseudun kehittämistä, jonka tavoitteena on muun muassa lisätä keskustahakuisia työpaikkoja ja keskustan asukaslukua.

Asemanseudun kehittämisen tavoitteeksi on asetettu 3500 uutta työpaikkaa ja 6000 uutta asukasta vuoteen 2030 mennessä. Hankkeen tavoitteena on alentaa junaliikenteen ja kunnossapidon kustannuksia 3,3 miljoonalla eurolla vuodessa.

-Joensuun ratapiha on iso kokonaisuus Suomen mittakaavassa. Ratapihan alueelle sijoittuu jatkossa yli 15 erilaista toimintoa, joita palvelemaan alueelle suunniteltiin mm. Korotetut laiturit, ylikulkusillat sekä esteettömät väylät, päättää Rahman.

Puoliväliriihen päätökset todellinen uhka liikennepolitiikan pitkäjänteisyydelle

Rakennusteollisuus RT on huolissaan hallituksen puoliväliriihessä sopimista menoleikkauksista vuodelle 2023. Vaikka varsinaiset yksityiskohtaiset leikkauslistat tarkentuvat vasta ensi vuonna, riihessä leikattiin rajuin liikenne- ja viestintäministeriön määrärahoja. Näissä suurinta roolia näyttelee perusväylänpitoon ja kehittämisinvestointeihin kohdistettu rahoitus.

-Jos liikennejärjestelmän kehittämisen määrärahoista leikataan 110 miljoonaa euroa, vedetään samalla matto alta myös juuri valmistuneelta Liikenne 12 -suunnitelmalta, jonka avulla on nimenomaan pyritty liikennepolitiikan pitkäjänteisyyden lisäämiseen. Pitäisi olla päivän selvää, että liikennepolitiikan pitkäjänteisyys ja ennakoitavuus eivät ainakaan lisäänty, että yhdessä linjattuja

määrärahoja päätetäänkin leikata kaksi viikkoa parlamentaarisesti valmistellun suunnitelman julkaisemisen jälkeen, Rakennusteollisuus RT:n varatoimitusjohtaja Paavo Syrjö toteaa.

Liikenne 12 -suunnitelman rahoituksessa oli jo valmiiksi hälyttävä kuoppa vuosi 2023-2024 kohdalla niin perusväylänpidon kuin kehittämisinvestointienkin kohdalla. Rakennusteollisuus RT on aikaisemmin esittänytkin, että perusväylänpidon 1,4 miljardin euron vuositasosta tulisi pitää kiinni myös vuosina 2023 ja 2024. Kehittämisinvestointien tason tulisi puolestaan noudatella vähintään 600 miljoonan euron vuositasoa, jotta Suomelle tärkeistä kehittämisinvestoinneista voitaisiin pitää kiinni ja tukea kasvun edellytyksiä.

Rahoitusta voi suhteuttaa siihen, että liikenteeltä kerätään erillisveroina peräti noin 5 miljardia euroa vuodessa sekä lisäksi arvonnalisävero, kun liikenteeseen myönnetään määrärahoja tänä vuonna yhteensä 2,2 miljardia euroa ja jo aikaisemmin linjatuilla päätöksillä vain 1,9 miljardia euroa vuonna 2023.

-Nyt uhkana on, että koko Liikenne 12 -suunnitelmalta tippuu pohja pois ja sen uskottavuus liikennepolitiikkaa ohjaavana ohjenuorana saa vakavan kolauksen. Tämä tarkoittaisi myös, että jäämme jälkeen liikenteen kehittämisinvestoinneissa, jotka ovat



Paavo Syrjö

elintärkeitä suomalaiselle elinkeinoelämälle ja sen kilpailukyvyille. Kun yksityiskohdaisia leikkauslistoja aikanaan ruvetaan tekemään, tulisi päättäjien pitää mielessä, ettei liikennepolitiikan pitkäjänteisyydestä ja parlamentaarisesti sovitusta määrärahoista tule ryhtyä tinkimään.

AUTOHUOLLOT, MOOTTORIREMONTIT,
KARDAANIEKUNNOSTUKSET,
KONEISTUKSET, TASAPAINOTUKSET,
ILMASTOINTIHUOLLOT

**Joensuun
Moottorikoneistamo**

Kuurnankatu 35, 80130 Joensuu

Puhelin: 044 776 9876

info@joensuunmoottorikoneistamo.fi

Autokaupan kevät on ollut vaihteleva

Henkilöautojen rekisteröintien kasvu jatkui huhtikuussa

Huhtikuussa rekisteröitiin 8 840 uutta henkilöautoa. Määrä on 47,8 prosenttia viime vuoden huhtikuuta suurempi, sillä viime vuonna koronatilanne hiljensi rekisteröinnit keväällä ennätyskellisen alas. Huhtikuun rekisteröinnit jäivät 6,5 prosenttia pitkän aikavälin keskiarvoa alemmas, mutta rekisteröinnit ovat vähitellen tasaantumassa koronakurimukselta. Tänä vuonna uusia henkilöautoja on ensirekisteröity 36 819, joka on 7,5 prosenttia enemmän kuin vastaavaan aikaan viime vuonna.

Huhtikuussa ensirekisteröidyistä henkilöautoista noin 31 prosenttia oli ladattavia. Ladattavien hybridien osuus kasvoi 24 prosenttiin ja täyssähköautojen 7 prosenttiin. Dieselautojen ja dieselkäyttöisten kevytyhbridien osuus oli noin 12 prosenttia ja kaasuautojen 1 prosenttia. Bensiiniautojen ja ei-ladattavien bensiinihybridien osuus oli noin 56 prosenttia.

Käytettyjä henkilöautoja myytiin huhtikuussa 54 672. Käytettyjen henkilöautojen kauppaa käytiin 28,2 prosenttia vilkkaammin kuin viime vuoden huhtikuussa ja noin 5,0 prosenttia pitkän aikavälin huhtikuun keskiarvoa enemmän. Tammi-huhtikuussa käytettyjen henkilöautojen kauppaa on tehty 6,4 prosenttia vilkkaammin kuin vastaavaan aikaan viime vuonna.

Kevyiden tavara-autojen rekisteröinnit ohittivat jo viime vuoden tason, mutta raskaiden kuorma-autojen ja linja-autojen rekisteröinneissä on vielä koronan tuomaa takamatkaa.

Pakettiautoja ensirekisteröitiin huhtikuussa 1 095, joka on noin 12,9 prosenttia viime vuoden huhtikuuta enemmän. Lukema on kuitenkin vielä hieman yli 10 prosenttia pitkän aikavälin huhtikuun keskiarvoa pienempi. Pakettiautoja on ensirekisteröity tänä vuonna 4 833, joka on 7,8 prosenttia enemmän kuin vastaavaan aikaan viime vuonna.

Kevyitä alle 6 tonnin kuorma-autoja on tammi-huhtikuussa rekisteröity 323, joka on 14,1 prosenttia viime vuoden alkua enemmän. Keskikokoisia 6–16 tonnin kuorma-autoja on tänä vuonna ensirekisteröity 85, joka on lähes sama lukema kuin vastaavaan aikaan viime vuonna.

Yli 16 tonnin kuorma-autoja ensirekisteröitiin huhtikuussa 201, joka on 12,6 prosenttia viime vuoden huhtikuuta vähemmän. Tammi-huhtikuussa on rekisteröity yhteen-

sä 848 yli 16 tonnin kuorma-autoa, joka jää 6,4 prosenttia viime vuoden vastaavan ajan rekisteröinneistä.

Uusien linja-autojen rekisteröinnit ovat edelleen poikkeuksellisen matalat. Alkuvuoden aikana on rekisteröity 42 uutta linja-autoa, joka 37,3 prosenttia vähemmän kuin viime vuoden tammi-huhtikuussa.

Vetoapua autokannan sähköistymiselle

Hallitus kertoi torstaina osana kehysriihen linjauksia valmistelevalsa vähäpäästöisille työsuhteautoille lisäkannusteita, jotka edistävät hybridi- ja kaasuautojen yleistymistä autokannassa. Vähäpäästöisille työsuhteautoille on ensi vuoden alusta alkaen suunnitella 85 euron alennus kuukausikohtaisesta verotusarvosta. Vastaava verotusarvosta tehtävä alennus otettiin jo tämän vuoden alussa käyttöön työsuhdekäytössä oleville täyssähköautoille 170 euron suuruisena.

Lisäksi Verohallinto tarkistaa ensi vuoden alussa hybridi- ja kaasuautojen käyttökustannusten laskentaperusteita, sillä näillä käyttövoimilla autojen käyttökustannukset ovat selvästi bensiini- ja dieselautoja alemmat.

Hybridi- ja kaasuautoille esitetyt verotuet ovat hallitukselta tärkeä toimi käyttövoimamurroksen nopeuttamiseksi. Hybridiautot avaavat tietä autokannan sähköistymiselle ja latausverkon markkinaehtoiselle laajenemiselle. Työsuhteautojen keskimääräinen käyttöaika on noin kolme vuotta, jonka jälkeen ne tulevat kuluttajamarkkinoille edullisina käytettyinä autoina, kertoo toimitusjohtaja Tero Kallio Autotuoja ja -teollisuus ry:stä.

Työsuhteautoja on Suomessa noin 80 000 ja noin kaksi kolmasosaa niistä on leasingautoja. Työsuhteautojen merkitys autokannan uudistumisessa on tärkeä, sillä yli kolmannes uutena ensirekisteröidyistä henkilöautoista on työsuhdekäytössä tai muutoin yrityskäyttöön hankittuja. Työsuhteautot ovat luonteva kanava uuden kalliimman ajoneuvotekniikan yleistymiseen.

Monet yritykset ovat asettaneet työsuhteautokannalleen päästö- ja energiatehokkuustavoitteita. Tällä hetkellä noin 10 prosenttia työsuhteautoista on ladattavia, mutta osuus on tänä ja viime vuonna kasvanut nopeasti. Tänä vuonna jo lähes 30 prosenttia yritysten hankkimista henkilöautoista on ollut ladattavia autoja, sanoo toimitusjohtaja Pekka Rissa Autoalan Keskusliitosta.



**Aja oma
Formulakisa meillä!**

KARTING CENTER JOENSUU

Soita ja varaa 050 539 4118

www.kartingcenter.fi

NOPEA JA LUOTETTAVA AUTOHUOLLON ERIKOISLIIKE

Öljynvaihdot

Pikahuollot

Autohuollot

**Yrityksille autohuollot
laskutuksella**

ÖLJYPISTE

Kuurnankatu 17, Joensuu
0400 258 825
Ma-Pe 7.30-17
La 9-13



AUTO- JA PIENKONEKORJAAMO

A. KAUKHANEN

Kuurnankatu 31, 80130 Joensuu

Puh. 013 123 555

Huollamme ja katsastamme kaikki merkit ja mallit vuosien ammattitaidolla.

Palveluutamme mm:

- Henkilö-, paketti- ja matkailuautojen huolto
 - Katsastushuolto
 - Pienkonehuolto ym.

www.autokorjaamokauhanen.com

Kronoksen menestynyt Gripto-kuormainsarja laajentui uusilla keskikokoisilla kuormaimilla

Oy Wikar Ab luo ratkaisuja metsänhoidon ammattilaisille KRONOS tuotenimikkeellä. Wikarin tuotevalikoimaan kuuluvat laadukkaat ja monipuoliset metsäkuormaimet, metsävaunut ja vesakkomurskaimet sekä traktoreiden oheisvarusteet metsäkäyttöä varten ja lapiorullaakeet maanmuokkaukseen.

Oy Wikar Ab:n kotimaan myynnistä vastaava **Pelle Furubacka** kertoo, että yritys panostaa yhteistyössä tehtävään tuotekehitykseen sekä yksilöllisiin suunnittelupalveluihin.

- Wikar pyrkii tarjoamaan asiakkailleen tuottoisia konehankintoja panostamalla tehokkaaseen suunnittelutyöhön sekä järkevään, taloudelliseen tuotantoon. Osa metsäkoneista on suunniteltu metsäurakoitsijoille, joita valmistamme myös asiakkaan toiveiden mukaan räätälöityinä.

-Tuotevalikoimaamme kuuluvat monipuoliset metsäkuormaimet ja -vaunut sekä

traktoreiden oheisvarustukset kuten hydraulisyksiköt, kuormainkiinnitysosat, etuakselin lukitusjärjestelmät ja ohjausventtiilit.

Furubacka kertoo, että yrityksen merkittävää tuotevalikoimaa edustaa järeät vesakkomurskaimet pellonreunojen puhtaana pitämiseen ja urakointiin.

-Kronoksen vesakkomurskainten ja äkeiden jälleenmyyjänä toimii Hankkija. Metsäkuormaimia -ja vaunuja sekä traktoreiden oheisvarusteet myymme suoraan tehtaalta.

Kronos on perinteisesti tunnettu ensiluokkaisista materiaaleista

-Hydraulikomponentit ovat laadukkaita,

kuten myös valmistuksessa käytettävä erikoisteräs on korkealuokkaisen pohjoismaisen normin mukaista. Tuotteet sisältävät hitsattuja ja konetyöstettyjä rakenteita, hydraulikkaa sekä edistysellistä elektroniikkaa ja ohjausjärjestelmiä, Furubacka kuvaa.

Uuteen Gripto-kuormainsarjaan kuuluu neljä keskikokoista mallia kahdessa eri tuotesarjassa

- Kronoksen menestynyt Gripto-kuormainsarja on laajentunut tänä vuonna uusilla keskikokoisilla kuormaimilla; Gripto 608, Gripto 609, Gripto 708 ja Gripto 709. Gripto-sarjan 708 ja 709 sekä 1009 ja 1010 on mahdollista varustaa muun muassa SBC-kärkiohjauksella. Nämä ovat kaikkein uudenaikaisimmat ja joustavimmat kuormaimemme ja olemme panostaneet erityisesti käyttöominaisuuksiin. Uusien kuormaimien ohjaaminen on helppoa, ja ne täydentävät hienosti suurempia kuormaimiamme Gripto 1009:ää ja Gripto 1010:tä.

-Gripton letkut ovat hyvin suojassa sekä puomin sisällä että kääntäjän riipukkeessa. Lisäksi letkujen mitoitus on riittävän suuri maksimaalisen nopeuden saavuttamisessa minimaalisin painehäviöin, Furubacka kuvaa.

SSC-Smart Stabilizer Control Uusi tekniikka puoliautomaattisilla puolijaloilla

Furubacka kertoo, että markkinoille tuli syksyllä metsävaunujen tukijalkoihin kehitetty SSC-Smart Stabilizer Control, joka on osa xCrane ohjausjärjestelmää.

-SSC on vaivaton käytössä koska tukijalat liikkuvat puoliautomaattisesti alas ja ylös.

Lisäksi SSC säästää aikaa. Painamalla aktivointipainiketta tukijalat asettuvat automaattisesti oikealle tasolle. Jalat liikkuvat takaisin ylös painamalla nappia uudestaan. Tukijalat voidaan myös ohjata manuaalisesti, jolloin voi itse määritellä tukivoiman, Furubacka selvittää.

Asiakaskentällä vahva panostus palveluun, tekniseen tukeen ja jälkimarkkinointiin

Furubacka tietää, että Wikar menestyy laadulla ja toimivalla tuotetuella.

-Monta asiaa pitää olla kunnossa, että maailman markkinoilla pärjää. Yritys tuo tietotaitonsa mukaan asiakasprojekteihin heti alusta lähtien ja auttaa tehokkaimpien ratkaisujen löytämisessä. Erityisen tärkeänä pidämme yhteydenpitoa asiakkaisiimme



"Vuosien saatossa Wikarista on kasvanut kansainvälinen, menestyvä ja toimialallaan arvostettu yhteistyökumppani ja laadukkaat tuotteemme tunnetaan ympäri maailmaa", Oy Wikar Ab:n kotimaan myynnistä vastaava Pelle Furubacka kertoo.

konehankinnan jälkeen. Asiakkaat tekevät laitteisiin suuria investointeja ja ansaitsevat niillä leipänsä. Koneiden pitää toimia, huollon sekä varaosahuollon pitää sujua nopeasti. Varaosatoimituksista huolehtii oma henkilökuntamme, Pelle Furubacka kertoo.

Metsäteknologian moniosaaja

Wikar Oy Ab on Uno Wikarin vuonna 1914 Kruunupyyhyyn, Pohjanmaalle perustama yritys, joka on perustamisestaan lähtien valmistanut ja kehittänyt koneita sekä maa- että metsätalouden käyttöön. Kronos-hevosäkeiden sarjavalmistus alkoi jo vuonna 1920 ja vuonna 1937 tuotiin markkinoille ensimmäinen traktorivetoinen äs. Kronos-äkeillä on nykyään tuhansia tyytyväisiä asiakkaita lukuisissa maissa. Vuodesta 1979 lähtien yritys on erikoistunut metsäkuormainten ja -vaunujen, harvesterisyksiköiden sekä traktorin oheislaitteiden valmistukseen ja kehittämiseen eri maiden vaihteleviin olosuhteisiin. Nykyään Wikar työllistää noin 30 henkilöä.

-Wikar on yli sadan vuoden jälkeen edelleen perheyritys, nyt jo kolmannessa sukupolvessa. Pitkäaikaiset asiakassuhteet ovat Wikarin menestyksen perusta. Vuosien saatossa Wikarista on kasvanut kansainvälinen, menestyvä ja toimialallaan arvostettu yhteistyökumppani ja laadukkaat tuotteemme tunnetaan ympäri maailmaa. Yli puolet yrityksen tuotannosta menee vientiin. Pitkät perinteet ja oma suunnittelu- ja kehitystyö takaavat tuotteiden kotimaisuuden, laadun ja kestävyuden myös ääriolosuhteissa, Pelle Furubacka luettele Wikarin vahvuuksia.



Tehokas valo taittopuomissa.

KRONOS

Quality since 1914

Gripto-sarjamme on kasvanut!

Neljä uutta mallia: 608 | 609 | 708 | 709

UUTUUS:

SMART STABILIZER CONTROL (SSC)

» Uutta tekniikkaa:
Puoliautomaattiset tukijalat

» Saatavana uusiin metsävaunuihin

Kotimaiset metsäkoneet – **SUORAAN TEHTAALTA** www.kronos.fi

MYynti: PER-ÅKE FURUBACKA | +358 40 506 5213 | pelle.furubacka@kronos.fi



Letkut ovat hyvin suojassa kääntäjän riipukkeessa.

KSJ-Servicestä HEIDENHAIN Technical Center

KSJ-Service Oy on vuonna 2019 Liperin Ylämyllylle, Joensuun kupeeseen perustettu konepajakoneiden huoltoon ja korjaukseen erikoistunut yritys. Vuoden kuluttua aloittamisestaan yritys laajensi toimintaansa perustamalla Pirkkalaan, Tampereen läheisyyteen tytäryhtiön, TRE-Service Oy:n. Tällä hetkellä KSJ-Service työllistää yhdessä tytäryhtiönsä kanssa 11 henkilöä. Henkilöstöstä löytyy osaajia mekaanisten ja sähköisten vikojen diagnosointiin ja korjaukseen, koneiden ennakoivaan huoltoon sekä laaduntuntuottokyvyn varmistamiseen.

Yksi KSJ-Servicen vahvuuksista on vankka HEIDENHAIN-tuntemus. Tällä saralla yrityksestä löytyy osaamista aina mittajärjestelmien huollosta PLC-ohjelmointiin asti. Tällainen alan kokonaisvaltainen osaaminen mahdollistaa sen, että KSJ-Service pystyy toteuttamaan myös työstökoneiden modernisoinnit.

Laadunvarmistuspalvelut yhä tärkeämmässä roolissa

KSJ-Service panostaa vahvasti myös laadunvarmistuspalveluihin, joihin kuuluvat koneiden tarkkuuksien mittaaminen ja säätäminen.

– Olemme hankineet nykyaikaiset Renishaw-lasermittauslaitteet, joilla voidaan mitata mm. koneiden paikoitustarkkuuksia ja akseleiden suoruuksia, KSJ-Servicen toimitusjohtaja **Sami Kesälä** kertoo.

Työstökoneiden geometrisen tarkkuuden mittaukseen KSJ-Service hankki sveitsiläiset Wyler AG:n sähköiset konevaa'at, jotka ovat yksiä markkinoiden tarkimpia mittavälineitä.

– Kalustoomme kuuluu toki myös perinteisiä mittavälineitä, konevesivaakoja, linjareita ja mitatäiviä. Laitteistoa täydentää Renishaw Ballbar-mittalaitteet, joilla on vielä oma merkityksensä koneen laaduntuntuottokyvyn määrittelyssä. Mittalaitteella mitataan koneen ajamaa kahden akselin interpolaatiota. Kyseessä on hyvin nopea, kevyt ja tarkka mittaustapa, jolla voidaan todentaa koneen tarkkuutta ympyräajossa, Kesälä esittelee.

Laadunvarmistuspalvelut ovat KSJ-Servicelle merkittävä erikois-

Ballbar-mittauksella saadaan nopeasti yleiskuva koneen laaduntuntuottokyvystä.



osaamisalue, jonka kysyntä on jatkuvassa kasvussa. Laaduntuntuottokyvyn ylläpitäminen on nykyaikaisen konepajan toiminnan kulmakiviä ja laatuajärjestelmien kehittyminen/yleistyminen lisää ennakoivan huollon ja mittausten tarvetta niin omaa tuotetta valmistavissa kuin alihankintakonepajoissakin.

Teollisuusautomaatiolaitteiden huollot ja korjaukset

Kesälä mainitsee, että vaikka periaatteessa puhutaan yleisellä tasolla konepajakoneiden ja -laitteiden huollosta ja kunnossapidosta, ei konepajakoneiden ja teollisuuden laitteiden välillä voida enää tehdä niin karkeaa eroa.

– Työstökoneisiin lisätään nykyään yhä useammin esimerkiksi robotteja ja samassa tuotantolinjassa voi olla nyt lastuavien koneiden lisäksi muillakin menetelmillä ainetta muokkaavia koneita. Näissä

tilanteissa pidämme huolen kokonaisuudesta, emmekä pelkästä yksittäisestä työstökoneesta.

KSJ-Servicellä on laaja yhteistyöverkosto.

– Jos oma osaamisemme ei jossain tilanteessa riitä, saamme ohjeita ja tietotaitoa muualta, tarpeen tullen käytämme myös kone- ja komponenttivalmistajien huolto- ja korjauspalveluita. Kaikkea ei kannata enää tänä päivänä tehdä itse. Tietyissä erikoistilanteissa on asiakkaalle parempi, että voimme toimia linkkinä asiakkaan ja esimerkiksi koneen valmistajan välillä, sillä osaamme puhua oikeilla termeillä koneen valmistajan suuntaan ja auttaa asiakasta saamaan tarvitsemansa avun mahdollisimman vaivattomasti, Kesälä toteaa.

HEIDENHAIN Technical Center

– Saksalainen Dr. JOHANNES



Heidenhain valmistaa työstökoneiden "aistit" ja älyn.

HEIDENHAIN GmbH valmistaa työstökoneohjauksia, mitta- ja servojärjestelmiä sekä näiden oheislaitteita.

Kesälä kertoo, että HEIDENHAIN:lla on ollut tähän asti service-partnereita, jotka toimivat HEIDENHAIN-tuotteiden huollon parissa sekä retrofit-partnereita, jotka tekevät huollon ja korjauksien lisäksi myös työstökoneiden modernisointeja.

Maaliskuun alussa HEIDENHAIN ja KSJ-Service lanseeraavat yhteistyössä Technical Centerin, mikä sitoo KSJ-Service Oy:tä entistäkin kokonaisvaltaisemmin HEIDENHAIN-perheeseen. Technical Centerin ominaisuudessa yritys pystyy tarjoamaan vielä entistäkin kattavammat HEIDENHAIN-tuotetukipalvelut asiakkailleen, käsittäen korjaus- ja huoltopalvelut sekä modernisoinnit.

– Laajentuvan yhteistyön myötä otamme varastoon aiempaa enemmän HEIDENHAIN-varaosia. Taustalla on ajatus varaosatoimistuksen varmistamisesta myös poikkeusajoina. HEIDENHAIN päävarasto sijaitsee Saksassa, Skandinavian alueen päävarasto Ruotsissa ja Suomen varasto yhtiön

Vantaan konttorilla. Me ylläpidämme varastoa yleisimmistä varaosista, joiden kriittisyys on suuri tuotantokoneiden toimintakyvyn kannalta.

Kesälä mainitsee, että HEIDENHAIN tulee siirtämään myös tuotetukea hieman enemmän KSJ-Servicen hoidettavaksi.

– Asiakkaat voivat olla yhteydessä suoraan meihin. Olemme sitoutuneet kouluttamaan henkilökuntaamme säännöllisesti näihin tuotteisiin, jotta osaamisemme pysyy teknisen kehityksen kärjessä.

Asiakastarpeen mukainen huoltokumppanuus

– Suuri osa liiketoiminnastamme perustuu huoltosopimus- ja huoltokumppanuusasiakkaisiin. Asiakkaan konekannan syvälinen tuntemus auttaa vikatilanteiden ratkaisuisa sekä lyhentää koneen seisokki aikaa, jolloin asiakkaan kustannukset laskevat. Etsimme koko ajan osaavia työntekijöitä, jotta voimme palvella kasvavaa asiakasverkostoaamme mahdollisimman laadukkaasti ja kokonaisvaltaisesti, Kesälä toteaa.

www.ksj-service.fi



Lasermittauksen valmistelu menossa.



Pienemmät komponentit voidaan korjata myös KSJ:n verstaalla.



Sorvin korjaus käynnissä.

Teknoliateollisuuden kysyntä vahvaa alkuvuonna

- koronariskit yhä olemassa

Teknoliateollisuuden kysyntä on jatkunut alkuvuonna vahvana, ja alan yritykset ovat saaneet tilauksia olosuhteisiin nähden hyvin. Kyse ei kuitenkaan ole vielä radikaalista käänteestä parempaan vaan pikemminkin paluusta korona edeltävälle tasolle niin tilauksissa kuin tuotannossa.

Tiedot perustuvat Teknoliateollisuus ry:n tuoreeseen tilauskanta- ja henkilöstötiedusteluun sekä koronapulssikyselyyn.

– Koronapulssikyselyn mukaan heikko kysyntä vaivaa entistä pienempää joukkoa yrityksiä. Korona-aikana patoutunut kysyntä on purkautunut ja synnyttänyt teollisuudessa jopa jonkinasteista ylikuumenemista. Tämä on vaikeutanut komponenttien, väliuotteiden, raaka-aineiden ja logistiikan saatavuutta, sanoo Teknoliateollisuuden pääekonomisti Petteri Rautaportas.

Rautaportas mukaan huomionarvoista on kuitenkin, että yritysten pidemmän aikavälin odotukset eivät ole alkuvuoden aikana juurikaan kohentuneet tammikuusta.

Edelleen lähes joka neljäs teknologiayritys arvioi liikevaihtonsa supistuvan tänä vuonna viime vuoteen verrattuna. Tulos kertoo pidemmän aikavälin kehitykseen liittyvästä epävarmuudesta.

Tilaukset hyvällä tasolla

Teknoliateollisuuden ensimmäisen vuosineljänneksen tilaukset kertymää voidaan pitää hyvänä, vaikka tilausten arvolla mitattuna pudotusta oli peräti 29 prosenttia edelliseen vuosineljännekseen verrattuna. Pudotuksen taustalla on vertailuajankohdan poikkeuksellisen hyvä tilaukset, eikä notkahdusta pidä tulkita käänteeksi heikompaan. Uusien tilausten arvo olikin tammi–maaliskuussa 5



Teknoliateollisuuden toimitusjohtaja Jaakko Hirvola on ilahtunut, että teollisuus on ainakin tätä myöten selvinnyt koronasta suhteellisen vähin vaurioin.

prosenttia suurempi kuin vuoden 2020 maaliskuussa. Telakoiden osuus tilauskannan kokonaisarvosta on edelleen poikkeuksellisen suuri.

Teknologiayritysten palveluksessa Suomessa oli maaliskuun lopussa vajaat 310 000 henkilöä eli 1 200 henkeä enemmän kuin viime vuoden lopussa. Lomautusjärjestelyjen piirissä oli maaliskuun lopussa noin 10 000 henkilöä.

–Koronavaikkeudet täytyy selättää, mutta lisäksi Suomen on kyettävä varmistamaan pitkäaikainen kasvu. Kasvupyrähdykset eivät ratkaise Suomen pitkäaikaisia ongelmia. Välttämättömät rakenteelliset uudistukset on tehtävä viivyttämättä ja satsattava rohkeasti tulevaisuuden kasvuun. Esimerkiksi tutkimus-, kehitys- ja innovaatiohoidusta tulee nostaa niin, että tki-investointien osuus BKT:stä nousee tavoitteen mukaisesti 4 prosenttiin. Vain osaamisella pärjää, Hirvola sanoo.

Hirvolan mukaan Suomen on myös omalta osaltaan varmistettava EU:n elvytyspaketin läpimeno. Paketin ensisijaisena tarkoituksena on vauhdittaa digitalisaatiota sekä talouden vihreää siirtymää ja uudistumista. Paketti on ehdottomasti Suomen etu, sillä näissä asioissa Suomella on paljon annettavaa myös muille, Hirvola muistuttaa.

Paukkuja pitkäaikaiseen kasvuun

Teknoliateollisuuden toimitusjohtaja Jaakko Hirvola on ilahtunut, että teollisuus on ainakin tätä myöten selvinnyt koronasta suhteellisen vähin vaurioin. Myös palvelualojen näkymät ovat kohe- nemassa, kun rajoituksia voidaan purkaa ja rokotukset etenevät.

prosenttia suurempi kuin edellisen vuoden vastaavalla ajanjaksolla.

Liikkeellä olevien tarjouspyyntöjen määrä jatkoi kasvuaan alkuvuonna. Tammikuun jälkeen tarjouspyyntöjen määrässä on tapahtunut jopa huomattava kasvu.

Tilaukset arvo oli maaliskuun lopussa 4 prosenttia pienempi kuin joulukuun lopussa, mutta 5

Työllisyystoimet jäivät vajaiksi – velkaantuminen jatkuu

Työllisyyspäättökset jäivät kehysriihessä auttamattoman vajaiksi ja paluu kehysraameihin siirtyy. Velkaantuminen syvenee entisestään ja uskottavuus hallituksen julkisen talouden linjaan horjuu.

– Hallitus asetti itselleen tavoitteen 80 000 uudesta työpaikasta vuosikymmenen loppuun mennessä. Tuosta tavoitteesta ollaan kehysriihen jälkeen kaukana. Kehysriihen työllisyysvaikutukset on arvioitu eri ministeriöissä. Aiemmin todentaminen

on ollut valtiovarainministeriön vastuulla. Tämä heikentää nyt esitettyjen työllisyyslukujen luotettavuutta. Päätösten julkista taloutta tasapainottava vaikutus jää huomattavan vähäiseksi, Elinkeinoelämän keskusliiton toimitusjohtaja Jyri Hä-

kämies toteaa.

Hallituksen tulee syksyn budjettiriihessä ryhdistäytyä ja tehdä uusia päätöksiä, joilla luodaan yksityisille yrityksille edellytyksiä tarjota uusia työpaikkoja. Se on ainoa tapa katkaista velkaantumisen, vaikka talouskasvusta saadaankin vetoapua.

– Työmarkkinuudistuksen osalta kehysriihi oli todellinen mahalasku. Yritysten kovasti kaipaama paikallisen sopimisen edistäminen ei ollut työllistämistoimissa mukana. Myös ansiosidon-

naisen työttömyysturvan uudistaminen kannustavamaksi jäi uupumaan. Näillä toimilla olisi ollut iso merkitys työllisyyden parantamiselle, Häkämies sanoo.

Oli tärkeää, että velkaantumisen katkaisu ja paluu terveen talouden tielle nousi kehysriihessä esille. Vaikuttaa kuitenkin siltä, että hallituksen enemmistö on edelleen valmis lisävelan ottamiseen ja laskun siirtämiseen tuleville sukupolville. Tämä on äärimmäisen huolestuttavaa. Sähköistämisen tues-



Elinkeinoelämän keskusliiton toimitusjohtaja Jyri Häkämies

ta saatiin yritysten kannalta myönteinen päätös, joka helpottaa myös taistelussa ilmastomuutosta vastaan. Hallitus käynnistää selvityksen niin sanotun Viron veromallin käyttöönotosta. On tärkeää, että hallitus ohjaa työtä määrätietoisesti niin, että investointeihin kannustava veromalli voidaan ottaa käyttöön. Investointiluvituksen sujuvoittaminen ja määräjän asettaminen luvituksille ovat oikeita tavoitteita.

Lähdeveron mahdollinen käyttöönotto vaikeuttaa suomalaisyritysten rahoituksen hankintaa. Vero iskisi erityisesti suomalaisiin eläke-yhtiöihin ja nostaisi työeläkemaksua tai loisi painetta eläkkeiden leikkaamiseen.

Suomen kilpailukyvyyn kannalta on välttämätöntä, että tutkimus- ja tuotekehitysrahoitus on riittävällä, nykyistä merkittävästi kor-

keammalla tasolla. Rahoituksen varmistaminen edellyttää EU-elpymispaketin hyväksymistä.

– Olemme huolissamme elpymispaketin käsittelystä eduskunnassa. Vaikka elpymispaketti on kaukana täydellisestä, sen kaataminen EU-tasolla olisi Suomelta dramaattinen teko, Häkämies muistuttaa.

Elpymispaketilla on tarkoitus kiihdyttää kasvua koronan jälkeen ja uudistaa taloutta kestävä kehityksen ja digitalisaation suuntaan. Myös suomalaiset yritykset voivat päästä osaksi tätä kasvua.

– Jos eduskunnan kantaa johtaa siihen, että Suomi yksin kaataa paketin, ajaa se Suomen pysyvästi sivuraiteelle EU:ssa, jolla on valtavia seurauksia Suomelle ja suomalaisille yrityksille, Häkämies jatkaa.

LUOTETTAVA JA TUNNETTU SÄÄDIN
TURVAA KÄYTTÖKOHTESI JATKUVAN TOIMINNAN.

ECONOSTO

Omavoimaiset LÄMPÖTILANSÄÄTIMET pitävät prosessin lämpötilan tasaisena.

Omavoimaiset PAINEENALENTIMET höyrylle, vedelle, öljylle ja ilmalle säätelevät käyttöpaineen prosessille sopivaksi.

Katso laaja venttiili- ja säädinvalikoimamme skannaamalla oikein koodi.

Uutta teknologiaa edustavat ja kehityksen kärjessä olevat säätimet erilaisiin käyttökohteisiin suoraan varastosta. Kaikki vaihtoehdot voidaan lisäksi varustaa sopivalla sähkötoimilaitteella.

ECONOSTO OY | Lukkosalmentie 1, PL 1330, 70421 KUOPIO, Finland | Tel. +358 (0)17 262 3555 | www.econosto.fi

Suomalaisen tuotannon kilpailukyvyistä on pidettävä huolta

Käynnissä olevan pandemian vuoksi teollisuudella ja muillakin liike-elämän osa-alueilla on takanaan haastava vuosi takana. Suomi on pärjännyt haastavassa tilanteessa monia kilpailijamaitaan paremmin ja tuotanto on saatu pidettyä pääosin käynnissä. Tästä huolimatta eri toimialat ovat uusien haasteiden edessä, joita ovat mm. kansainvälinen komponenttipula sekä alihankintaketjun häiriöt, joiden aiheuttamia vaikutuksia on nähty myös Suomessa.

– Suomen hyvinvoiva alihankintakapasiteetti kannattaa pitää vitaleisena, koska paikallisen tekemisen merkitys on korostunut entistä enemmän pandemian aikana. Finanssikriisistä lähtien Suomessa on jääty investointitasoissa kilpailijamaista jälkeen. Nyt on entistäkin tärkeämpää, että pysymme kilpailussa mukana, kun kansainvälisen tilanteen johdosta maailmalla on kapasiteettia runsasti vapaana, Iscar Finland Oy:n myynnistä ja markkinoinnista vastaava Jaakko Luotonen painottaa.

Suomessa teollisuuden investoinnit ovat olleet Luotosen mukaan monissa tapauksissa korvausinvestointeja, joissa korvataan vain välttämättömät vanhemmat osakokonaisuudet uudemmilla, eikä niinkään panosteta itse tuotannon kehittämiseen ja tuottavuuden parantamiseen.

– Koneiden ja työkalujen valmistajilta tulee jatkuvasti yhä tehokkaampia ratkaisuita, joita muualla maailmassa otetaan hyötykäyttöön varsin ripeästi. Suomen pitäisi pystyä olemaan tässä ihan kärkimaita ja ottamaan sitä kautta muuta maailmaa kiinni tuotannon tehokkuudessa.

Vasta laadukkaat työkalut ulosmittaavat tuotantolaitteiston täyden potentiaalin

Luotonen on pistänyt merkeille, että kalliisiin ja tehokkaisiin koneisiin investoitaessa, päädytään säästöä hakemaan työkalupuolelta, jolloin uuden koneen tarjoamia mahdollisuuksia ei saada täysimääräisesti ulosmitattua.

– Tilannetta voisi verrata siihen, että ostetaan uusi tehokas auto, mutta siihen asennetaan vanhan auton kuluneet renkaat. On tärkeää tiedostaa, että kaikkien tuotannon osatekijöiden pitää olla kunnossa, jotta tuottavuutta pystytään oikeasti parantamaan.

Työkaluja yhä tehokkaampaan työstämiseen

Iscar tuo markkinoille satokas uusia tuotteita vuodessa.

Tänäkin vuonna julkaistaan toistasataa uutta tuotepohjettua, jotka soveltuvat yhä tehokkaampaan työstämiseen.

– Laadukkaiden työkalujen kautta, pyrimme tuomaan loppukäyttäjälle etua niin tuotantovarmuudessa kuin tuottavuudessaakin, eli viime kädessä siinä viivan alle jäävässä summassa, eli paremmassa katteessa.

Luotonen myöntää, että nyt eletään varsin haastavassa tilanteessa, käynnissä olevan pandemian takia, kun perinteinen kaupan tekeminen ja konsultointi, etenkin työkalupuolella, on muuttunut.

– Emme voi olla nyt samalla tavalla paikan päällä auttamassa asiakasta, kuin aiemmin. Tähän Iscar on konsernina panostanut maailmanlaajuisesti todella voimakkaasti, tuoden uusia toimintamalleja teollisuus 4.0:n ja digitaalisen puolen ratkaisuihin. Näihin kuuluvat mm. uudistunut nettikauppa, ITA-työstöarvolaskimet, Matrix-työkaluhankintajärjestelmät, pilvipohjaiset työkalukirjastot sekä lukuisat mobiilisovellukset. Olemme pyrkineet luomaan Suomessa täysin uusia toimintamalleja, joiden kautta pystymme auttamaan asiakkaitamme entistäkin kokonaisvaltaisemmin.

Uusia ratkaisuita edustavat Luotosen mukaan mm. virtuaalinen konsultointi, jonka puitteissa alan asiantuntijat pääsevät näkemään netin välityksellä työstötapahtuman reaaliajassa ja pystyvät näin antamaan vä-

litöntä konsultaatiota.

– Suomessa on monipuolinen konepajateollisuus ja valtava määrä osaamista. Yhdessä voimme varmistaa meille kaikille kilpailukykyisen paikan maailmanmarkkinoilla.

Uusi NeoLogiq-tuotelinja tarjoaa entistäkin parempaa tuottavuutta

Luotonen kertoo, että kuluvan vuoden aikana lanseerataan uusi NeoLogiq-tuotelinja, joka kattaa käytännössä kaikki työstön osa-alueet. Uutuutta tulee niin poraukseen, jyräntään kuin sorvaukseenkin.

– Siihen kuuluu toistakymmentä uutta tuotepohjettua, jotka tulevat saataville pitkän vuotta.

Näillä tuotteilla pyritään nostamaan asiakkaan tuottavuutta sekä parantamaan tuotteiden käytettävyyttä sekä helppoutta.

Luotonen kertoo, että

Suomessa on monenlaisia asiakkaita. Suomessa tehdään paljon myös pieniä proto- ja nollasarjoja, joihin ei välttämättä kannata kehittää täysin uusia toimintamalleja.

Näissä tilanteissa käytettävien työkalujen monipuolisuus korostuu entistä enemmän.

– Ratkaisullamme pystytään työstämään laajaa skaalaa erilaisia materiaaleja, ei tarvita erillisiä työkalurunkoja eri materiaaliyhymille, vaan pystytään kattamaan vain teräspaloja vaihtamalla hyvin laaja skaala eri työstömateriaaleja.

Työkalun kestoikä on Luotosen mukaan yksi tärkeä osatekijä, mutta yhtä lailla työkalun kestoikä hyödyn- taminen niin, että sitä kautta pystytään parantamaan työstöarvoja ja nostamaan tuottavuutta.

– Jos voidaan vapauttaa tehokkaammalla työstöllä minuitteja tuotannosta, silloin voidaan myydä vapaata kapasiteettia enemmän loppukäyttäjälle ja sitä kautta asiakkaalle jää enemmän rahaa käteen. Työkalun pitkä käyttöikä ei tuo yksistään tuo tuottavuutta, vaan kun se kestää paremmin, voidaan tuotannon nopeutta kasvattaa. Korkean työstöarvon kanssa tästä saadaan ulosmitattua paras tuotto.

Globaali tietotaito käytettävissä paikallisesti

– Meillä yhdistyy maailmanlaajuinen, maailman toiseksi suurimman, valmistajan resurssit sekä pitkäaikainen paikallinen tunte-

mus. Ymmärrämme Suomen teollisuuden tilanteet ja tarpeet paikallisesti, mutta pystymme samalla tuomaan globaalin toimija vahvuudet, eli olemassa olevan tietotaidon paikalliselle tasolle. Pitkäaikaiset ja avoimet asiakassuhteet mahdollistavat tuotannon kehittämisen yhdessä asiakkaan kanssa, Luotonen mainitsee.

Iscar Finlandin paikalliseen toimintafilosofiaan kuuluu oman alansa huippuosaajien rekrytointi, jotka pystyvät paikan päällä tai etänä ratkomaan asiakkaan ongelmia ja auttamaan oikeiden työkaluratkaisuiden löytämisessä mahdollisimman tehokkaasti.

Pitkäkestoisesta yhteistyöstä suurimmat hyödyt

– Parhaat onnistumiset on saatu aina siitä, kun olemme pystyneet tuomaan asiakkaalle uuden tuotteen tai ko-

neen investoinnin yhteydessä kokonaisvaltaisen uuden ratkaisun. Ratkaisun kautta asiakkaat pystyvät saamaan itselleen pitkäaikaisen tukijalan omaan toimintaansa ja sitä kautta omiin asiakassuhteisiinsa. Pitkäaikaisen asiakassuhteiden osalta yhteydenpidon frekvenssi on tarvittaessa päivittäistä, mutta tavallisesti viikoittaista, Luotonen toteaa.

Iscar Finlandin palveluksessa on tällä hetkellä 12 teknistä myyjää, jotka ovat asiakkaiden kanssa jatkuvassa yhteydessä.

– Pandemia-aikana yhteydenpito on hyvin eri tyyppistä kuin normaaliaikaan, kun välttämättä ei voida mennä paikan päälle. Tällöin käytetään uusia netin mahdollistamia ratkaisuita sekä perinteistä puhelinkonsultaatiota, Luotonen kertoo.

www.iscar.fi



METALLIT HAITTANA ELÄINTEN REHUJEN JOUKOSSA?

Esim. alumiinitölkit.

**Ratkaisuksi rehukuljettimeen
asennettava metallinilmaisin.**

Räätälöityjä ratkaisuja
eri kuljetinleveyksille

Hihna-
kuljettimen
alle asennettava
levymallinen
ilmaisinkela



Quality Devices Finland Oy

Metallinilmaisratkaisuja kaikille
teollisuuden aloille, joissa metallit ovat haitaksi.

matti.ponkka@quality-devices.fi

Matti Pönkkä puh. 050 5586612

www.quality-devices.fi

Kokonaistoimitus luo säästöä



VAIHTOEHDOT



DN 15-800

DN 25-1200

DN 15-300

DN 4-1200

Kaikki vaihtoehdot voidaan varustaa:

-Rajakytkin IP65 / IP67 / IP68
mekaaninen / induktiivinen

-Sähköinen / pneumaattinen
asennoin
4-20 mA, 0-10V

Econosto Oy

Lukkosalmentie 1
PO box 1330
70421 Kuopio FINLAND

Tel. +358 17 2623 555
www.econosto.fi
info@econosto.fi

Maantera 80v.
METALLITEOLLISUUDEN RATKAISUT VUODESTA 1941

**Tarjoamme metalliteollisuuden toimijoille
kattavan ja ammattimaisen kokonaispalvelun,
laadukkaat tuotteet sekä parhaat tekniset
ratkaisut 80 vuoden kokemuksella.**

Erikoisosaamistamme ovat metalli- ja konepajateollisuudessa käytettävät kiinnittimet, pora-, kierre-, jysintä-, sorvaus-, sahaus-, hionta-, harjaus- ja hoonaustyökalut.

Tuotevalikoimamme kattaa myös mm. vanne- ja pyörö-sahat, magneetit, konepajojen ilmanpuhdistusjärjestelmät, varastologistiikan automaatiojärjestelmät sekä monet muut metalliteollisuudessa tarvittavat laitteet.

MAPAL

Ingersoll
Cutting Tools

ph HORN ph

GESAC

ALLIED MACHINE
& ENGINEERING
Manufacturing Solutions for Today's Manufacturing

LMT-FETTE

HAINBUCH
KONSTRUKTIONSTECHNIK



Katso lisää!

Oy Maanterä Ab

Tehokkuutta metalliteollisuudelle jo 80 vuotta

Metalli- ja konepajateollisuudessa käytettäviä työkaluja, hiomatarvikkeita ja tuotantokoneita toimittava Oy Maanterä Ab täyttää 80 vuotta. Maanterän tavoitteena on parantaa asiakkaidensa tuottavuutta ja kilpailukykyä yhdistämällä kehittyneet työkalut ja menetelmät sekä vankka ammattiosaaminen.

– Yhtiön peruskivenä ovat edelleen lastuavat työkalut, mutta tuotevalikoimamme on vuosien varrella laajentunut huomattavasti. Valikoiman monipuolisuus on selkeä vahvuutemme, korostaa toimitusjohtaja **Ilkka Eriksson**.

– Uusimpana tuoteryhmänä meillä on tuotannon apuna käytettävät laitteet, kuten magneetit, sekä metallien sahaamiseen ja kappaleiden hiontaan tarkoitettut koneet. Tarjoamme ratkaisut myös erilaisten materiaalien varastointiin. Varsinaisia tuotannon lastuavia koneita emme toimita, mainitsee tuotepäällikkö **Timo Patterson**.

– Hionnan tuotteet sekä perinteiseen tarkkuushiontaan että teollisuuden konehiontaan ovat nykyisin merkittävä osa Maanterän palettia, Patterson jatkaa.

– Työstökoneisiin työkalupaleen ja koneen väliin meiltä saa kaiken mahdollisen: poranterät, kierretapit, jyrsimet ja niin edelleen. Tarjoamme myös lisävarusteita koneiden infraan, kuten korkeapainepumppuja ja suodatinjärjestelmiä työympäristön pitämiseen puhtaana.

Ratkaisuja monipuolisesti ja osaavasti

Maanterästä asiakas saa yhden oven kautta paitsi laajan tuotevalikoiman myös kokonaisvaltaisen palvelun. Maanterän valttikortti on ammattitaitoisen henkilöstön kyky ratkaista asiakkaan ongelmia.

Ilkka Erikssonin mukaan nykyaikaisessa teknisessä kaupassa ei ole kyse yksittäisistä tuotteista, vaan ongelmanratkaisukyvystä.

– Jokaiseen tuoteryhmään, eli lastuaviin työkaluihin, hiomatarvikkeisiin ja tuotantokoneisiin, meillä on erikoisosaamista ja tietotaitoa. Vaikka ratkaisua ei välittömästi olisi, se etsitään.

– Aluemyyntiä tukevat taustalla tuotepäälliköt, jotka tarvittaessa selvittävät yksityiskohtia ja paneutuvat ongelmatiikkaan. Asiakkaalla säilyy kuitenkin tuttu Maanterän kontaktihenkilö.

Tukipalvelut toimivat

Timo Patterson kertoo, että Maanterällä on edustuksessa kattava skaala korkeaa laatua tekeviä toimittajia kaikkialta maailmasta.

– Monet tuotteet ovat teknisesti varsin pitkälle vietyjä. Käytön tueksi tarjoamme tuotteisiin liittyvää teknologiaa ja käyttöohjeistusta. Tukipalveluilla varmistamme, että asiakas saa tuotteista täyden hyödyn irti.



– Markkinan muuttuessa olemme hakenneet uusia toimittajia asiakkaidemme kysynnän mukaan, mutta päämiehistä on myös lukuisia pitkäaikaisia toimittajia. Osa päämiehistä on valikoitunut meille jonkin spesifin tuotteen tai tuoteryhmän vuoksi. Kilpailu pitää huolen siitä, että toimittajamme pysyvät edelläkävijöinä siinä, mitä tekevät. Heille on välttämätöntä, että tuotekehitys menee jatkuvasti eteenpäin.

Timo Pattersonin mukaan tuotteet, jotka löytyvät valmistajalta hyllystä ja jotka eivät ole kovin raskaita, toimitetaan tilaajille pääasiassa kuriiripalvelun kautta.

– Toimitusajat niissä ovat 1–2 työpäivää. Isommat laitteistot tulevat tavanomaisena rahtina, jolloin Euroopasta tulevien laitteiden osalta puhutaan noin viikon toimitusajasta. Osa tuotteistamme on valmistettavia, mikä tarkoittaa, että toimitusaika riippuu valmistajan senhetkisestä kapasiteetista valmistaa kyseistä tuotetta. Yleisimmät tuotteet varastoidaan Suomessa Vantaalla, josta toimitus on vielä nopeampi.

Konsernin edut ovat selkeät

Maanterän päätoimipaikka ja varasto sijaitsee Vantaalla osoitteessa Keinumäenkuja 2, ja aluemyynti palvelee kautta maan. Maanterä kuuluu ruotsalaiseen Indutrade-konserniin, jossa on mukana yli 200 komponenttien ja järjestelmien maahantuonin ja myynnin yhtiötä 30 eri maassa. Henkilökuntaa konsernin yhtiöissä on kaiken kaikkiaan yli 7 000.

– Jokainen Indutrade-konserniin kuuluva yritys toimii itsenäisesti, mutta konsernin sateenvarjon alla hyvän liiketoimintatavan yhtenäisten periaatteiden mukaisesti: luotettavasti ja läpinäkyvästi, Ilkka Eriksson kuvailee.

– Maanterän pitkä historia kertoo luotettavuudesta, ja kansainväliseen konserniin kuuluminen antaa vakautta ja avaa myös mahdollisuuksia, jos niille löytyy hyvät perustelut. Näin laajassa ja kansainvälisessä ympäristössä opitaan hyviä käytäntöjä, joita pyritään hyödyntämään paikallisesti.

Asiakkaiden kumppanina vuodesta 1941

Ilkka Erikssonin mukaan Maanterän 80-vuotisen taipaleen juhlistaminen on vallitsevan koronatilanteen vuoksi vielä avoinna, mutta juhluvuotta tuodaan yhtiön näkyvyydessä ja toiminnassa koko ajan esille logosta lähtien.

– Katsotaan, mitä olosuhteet sallivat. Asiointia voi hoitaa etänäkin, mutta olisi kauhean kivaa tavata ihmisiä kasvotusten.

– Vuodesta 1941 Maanterä on elänyt asiakkaidensa mukana ja löytänyt kaupallisen polkunsu aina uudelleen, Timo Patterson puolestaan tiivistää.

– Joskus eteen tulee yllättäviä tilanteita, ja joskus asiat kehittyvät pidemmällä aikavälillä. Äkkiniisiä liikkeitä ei kannata tehdä, vaan noudattaa vakaata harkintaa, mutta kun suunta on valittu, sinne mennään. Uskon, että Maanterän tuotevalikoimaa ja osaamisprofiilia vahvistamalla kasvua löytyy, Ilkka Eriksson toteaa lopuksi.



Tuotteet tuoteryhmittäin

Työkalut

- Poraustyökalut
- Jyrsintyökalut
- Sorvaustyökalut
- Kierteitystyökalut
- Avarrintyökalut
- Kalvinta ja silovalssaus
- Purseenpoisto, viisteet, upotus ja aventimet
- Kiinnittimet
- Sahaus
- Paineilmakoneet
- Tarkkuushionta
- Työstöyksiköt
- Harjaus
- Hiomatarvikkeet
- Hoonaustyökalut

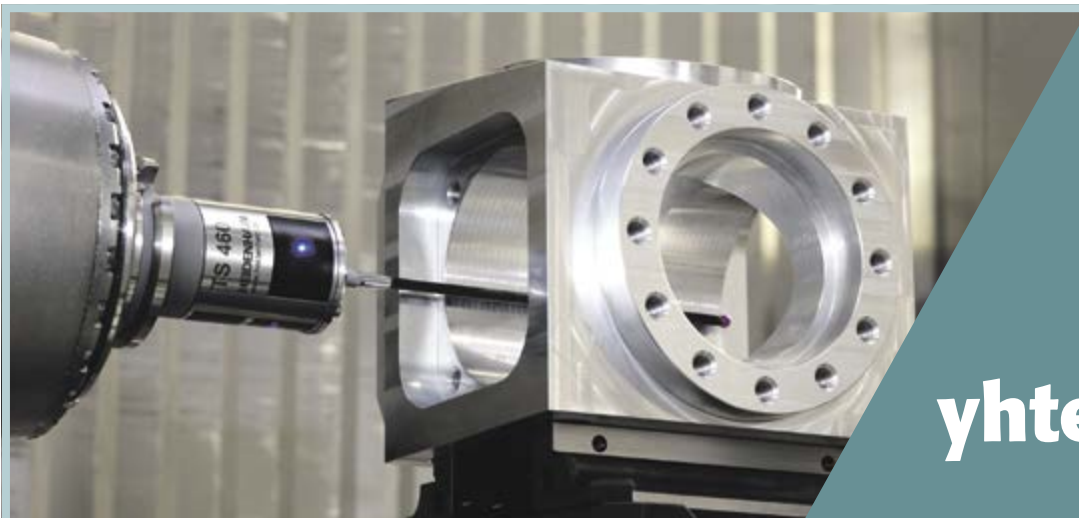
Tuotantokoneet

- Vanne- ja pyörörahat
- Penkki- ja nauhahiomakoneet
- Pylväs- ja magneettiporakoneet
- Puhdistuslaitteet ja pesujärjestelmät
- Levyntahtokoneet ja särmäyskoneet
- Prässäyskoneet
- Rummutuskoneet
- Hoonauskoneet
- Magneettinostimet
- Päidentyöstökoneet ja erikoiskoneet
- Työstöyksiköt
- Lävistyskoneet

Varastojärjestelmät

- Levy- ja tankomateriaalille varastojärjestelmät





Konepajakoneiden huollot ja korjaukset yli 100 vuoden yhteisellä kokemuksella!

Huollot pelaa: Liperi - Pirkkala - Hausjärvi - Jyväskylä

Panostamme voimakkaasti asentajiemme koulutukseen sekä investoimme laadukkaisiin työkaluihin ja erikoismittalaitteisiin.

Ota yhteyttä, jotta voimme yhdessä kartoittaa miten saatte koneistanne luotettavampia ja tuottavampia!

Pystymme palvelemaan teitä kaikissa lastuvien koneiden sekä myös muiden konepajakoneiden ja -laitteiden huolto- ja korjaustarpeissa.

Kauttamme saatte ennakoivan huollon palvelut, vianhaku- ja korjaustyöt sekä myös tarvittavat varaosat ja tarvikkeet.

Lisäksi pystymme tarjoamaan kaikki HEIDENHAIN -tuotteisiin liittyvät korjaus-, tuki- ja ohjelmointipalvelut.

Toteutamme myös sähköiset modernisoinnit sekä mekaaniset peruskunnostukset



**KSJ
SERVICE**

Eräpolku 1
80400 Ylämylly

www.ksj-service.fi



**TRE
SERVICE**

Keisarinviitta 24 B 2
33960 Pirkkala

SAMI KESÄLÄ (Hausjärvi)

Projektit, modernisoinnit, laadunvarmistuspalvelut, HEIDENHAIN-tuotteet, laskutus ja hallinto.

sami.kesala@ksj-service.fi
+358 50 912 3356

JOUNI KERVINEN (Pohjois-Karjala)

Erikoistyöt, projektit, varaosat, sähköisten ja mekaanisten vikojen etsintä ja korjaus.

jouni.kervinen@ksj-service.fi
+358 400 265 633

JANI KOPPELI (Jyväskylä)

Laadunvarmistuspalvelut. HEIDENHAIN -tuotteet, laskutus ja hallinto.

jani.koppeli@tre-service.fi
+358 44 741 7566

**SYLINTERIEN TIIVISTEVAIHDOT,
HUOLLOT JA VARAOSAT.
MÄNNÄNVARSIEN
KORJAUKSET JA
KROMAUKSET.**



**ENNEN
KROMAUSTA**



**KUNNOSTUKSEN
JA KROMAUKSEN
JÄLKEEN**

**PINTAKÄSITTELYÄ & KORJAUSPALVELUA
AMMATTITAITIDOLLA VUODESTA 1988**

**MÄNNÄNVARSIEN KORJAUS,
KROMAUS JA HIONTA**

- NIVELTAPIT
- HYDRAULI LÄPIVIENIT
- TUKIJALAT
- KIPPIEN SYLINTERIPUTKET
- TELESKOOPPIPUTKET

**MYÖS IRROITUS JA ASENNUS
PALVELU**

**TOIMITUKSET 5 työpäivää
PIKATOIMITUS 2 työpäivää**

Tarjouskyselyt:
pasi.kerola@turunkovakromi.fi

Toimisto +358 (0)2 2510 321
Pasi Kerola +358 (0)40 5033 717
Sulevi Muurinen +358 (0)40 5146 946



**TURUN
KOVAKROMI**

**Käyntiosoite
Kuparitie 5
28330 PORI**

www.turunkovakromi.fi