

Yritys- maailma

Tavoittaa alueesi yrityspäättäjät

Etelä-Suomi
Maalaus- ja Kiinteistötyö Oy

KATTOJEN PESUT
MYRKYTYKSET
PINNOITUKSET
**JULKISIVU-
MAALAUKSET**

www.maalausturku.fi

0400 533 611
info@maalausturku.fi

 **40v**
Vuodesta 1981



Turun seutu

Syyskuu 2021

www.yritma.fi



Betonituotteet rautaisella ammattitaidolla



Laadukkailla kotimaisilla betonituotteilla saat näyttävyyttä ja ilmeikkyyttä kotipihaan, mökille tai yrityksen edustalle.

Olemme toimittaneet betonisomisteita lukuisiin julkisiin tiloihin ja yritysten toimitiloihin ja pihoihin.

Meiltä löydät mm. ruukut, laatat, patsaat, pihakivet, porrasaskelmat ja muut betoniset erikoistuotteet useissa eri väreissä.



Betonilaakso

050 350 6983

Seppäläntie 192, 32210 Loimaa
info@betonilaakso.fi | www.betonilaakso.fi



Löylyn tähden!™

**Kerkes-kivillä esim. aitokiuas
lämpiää reilussa tunnissa!**

KERKES
- kiuaskivet

- lyömätön kestävyys
- puhtaat lölyt
- 5 vuoden takuu
- soveltuu kaikkiin kiuastyppeihin

**Katso lähin jälleen-
myyjäsi ja tutustu
www.kerkes.fi
tai soita
050 373 1313**

Tutustu nyt Olkiluotoon ja
ydinsähkön kiehtovaan
maailmaan etäyhteyksin

– varaa ryhmällesi
DigiVierailu!

Olkiluodon Vierailukeskuksen perinteiset
ryhmävierailut ja tiedenäyttely avataan
koronatilanteen helpottaessa, tarkista
tilanne: tvo.fi/vierailulle

tvo



www.tvo.fi



Hallitilaa

Hyvien liikenneyhteyksien
äärellä, kehätien varrella
500 m² - 7000 m²,
isot kattonosturit

Toimistotilaa

80 m² - 400 m²,

Jousitie 4

1000 m² - 2100 m²
+ toimisto

Tiedustelut:

0400 100 112 • topi@nkp.fi

Hallituksen nopeista toimista vain laiha lohtu osaajapulaan

Keskuskauppakamari on harmissaan, että hallituksen nopeat toimet osaajapulan helpottamiseksi jäivät budjettiriihessä laihoiksi. Kauppakamareiden vastaikään jäsenyrityksille tekemään kyselyyn vastanneista 75 prosenttia ilmoitti kärsivänsä osaavan työvoiman pulasta. Jopa 68 prosenttia vastaajista ilmoitti, että osaajapula rajoittaa yritysten kasvua ja liiketoimintaa. Kun ongelmat ovat mittaluokaltaan näin suuria, pitäisi ratkaisuidenkin olla riittävän kunnianhimoisia.

– Hallitus nostatti itse odotuksia siitä, että budjettiriihestä löytyisi ratkaisuja akuuttiin osaajapulaan. Muutamia hyviä ratkaisuja

tehtiinkin, mutta kokonaisuutta tarkasteltaessa saldo on laihanpuoleinen, toteaa Keskuskauppakamarin johtava asiantuntija **Mikko Valtonen**.

Keskuskauppakamari on tyytyväinen, että hallitus haluaa vauhdittaa osaajien maahanmuuttoa. Maahanmuuttoviraston resurssien vahvistaminen on toivottua tilanteessa, jossa jonoja pitää saada kuriin ja estää uusia syntymästä. Oletettavissa on, että koronatilanteen parantuessa myös osaajien maahanmuutto tulee kiihtymään. Tähän pitää varautua turvaamalla riittävät resurssit oleskelulupien käsittelyyn. Keskuskauppakamari kuitenkin kritisoi maahanmuuton niin sanotun pikakaistan mainostamista uutena toimenpiteenä, koska hallitus on käynnistänyt pikakaistan valmistelun jo viime keväänä. Hallituksen päätös laajentaa D-viisumin koskemaan tutkijoita ja opiskelijoita sekä heidän perheenjäseniään puolestaan saa kiitosta.

– Ihmetystä herättää se, että miksi D-viisumia ei edelleenkään haluta toteuttaa siten, että sillä olisi oikeasti maahanmuuttoa nopeuttava vaikutus. Hallituksen mallilla nykyprosessi nopeutuu vain noin viikon, koska oleskelulupapäätöstä



Keskuskauppakamarin johtava asiantuntija Mikko Valtonen.

Kuva: Liisa Takala.

pitää edelleen odottaa kotimaassa. Järkevintä olisi sallia maahantulo D-viisumilla oleskelulupaprosessin vireillä ollessa, sanoo Valtonen.

Hallitus päätti myös korottaa opintotuen tulorajoja. Valitettavasti korotus on määräaikainen vuodelle 2022 ja sen suuruus jää vielä pimentoon. Nyt olisi tarvittu reilu korotus pysyvänä, jotta työnteko opintojen ohella olisi mahdollistunut yhä useammalle ja useille työvoimapula-aloille olisi saatu nopeasti lisää työvoimaa.

Ei olisi varaa siirtää työllisyystoimia tulevaisuuteen

Hallitus siirsi päätökset julkista taloutta 110 miljoonalla eurolla vahvistavista työllisyystoimista ensi vuoteen.

– Olemme edelleen 77 000 työllisen päässä hallituksen

työllisyystavoitteestaan, eikä työllisyystoimia olisi varaa siirtää yhtään pidemmälle tulevaisuuteen. Kuten hallitus itsekin painottaa, on korkea työllisyysaste avainasemassa julkisen talouden tasapainon saavuttamisessa, Valtonen sanoo.

Elvytys huippusuhdanteessa virhevalinta

Keskuskauppakamarin toimitusjohtaja **Juho Romakkaniemi** moittii hallitusta elvyttävästä finanssi-politiikasta keskellä huippusuhdannetta.

– Elvyttävä politiikka viime vuonna koronakuopassa oli järkevä valinta, mutta jo kuluvana vuonna näin mittava velkaelvytys on kyseenalaista. Elvyttävän politiikan jatkaminen ensi vuoden budjetissa on jo selkeä virhe, joka tulee kostautumaan tulevaisuudessa, Romakkaniemi varoittaa.

Vuokrataan

Osa
JAPA Klapikonetehtaan
käytöstä vapautunutta
**tuotanto-, varasto-
ja toimistotilaa.**

Kiinteistöissä on vuokrattavana hallirakennuksia joko yhdessä taikka erikseen. Halleissa on useita nostureita. Tuotantotilat koostuvat useista vierekkäisistä halleista mitkä on tarvittaessa helppo jakaa osiin. Tilat soveltuvat myös esim. varastointikäyttöön. Alueella sijaitsee erillinen toimistorakennus.

Sijainti:

Laitilan keskusta n. 5 km, Uuteenkaupunkiin n. 24 km, Raumalle n. 36 km ja Turkuun n. 55 km.

Ympäristö:

Rauhallinen aidattu tehdasalue.

Pysäköinti:

Laaia asfaltoitu piha-alue missä on myöskin autojen lämpöpistokepaikkoja.

Palvelut:

Laitilan keskustan palvelut lähellä.

Kysy lisää:

heikki.paakkari@terraptris.fi

Puh. 045 867 8076

www.terraptris.fi



Alueella
vuokrattavissa
myös
omakotitalo.



LIIKETILAA!

Hyvää liike-, myymälä- ja toimistotilaa
vielä tarjolla KOY TURUN LÄNSI 1:ssä.

Kiinteistössä toimii jo yli 40 eri toimijaa.

**VARAA PAIKKASI ENERGISESSÄ YRITTÄJÄ-
VETOISESSA KAUPPAKESKUKSESSA.**

Tarkemmat tiedot www.edullisettoimitilat.fi tai
puh. 040-558 8620, 040-900 6333.

Vuokraamme mökkejä ja loma-asuntoja meren rannalla.

Olemme auki ympäri vuoden!

040 550 0473 • info@meripesa.fi

www.meripesa.fi



Lähde DigiVierailulle Olkiluodon ydinvoimalaan

Olkiluotoon voi nyt tutustua myös DigiVierailulla. Normaalit ryhmävierailut ovat toistaiseksi tauolla koronatilanteen vuoksi, mutta etäyhteyksin voit tutustua turvallisesti Olkiluotoon pidemminkin matkan päästä. DigiVierailussa Olkiluodon ydinvoimalatoimintaa esitellään kattavasti ja samalla osallistujien on mahdollista saada vastauksia mieltä askarruttaneisiin kysymyksiin paikalliselta asiantuntijalta. Sisältöä voidaan räätälöidä ryhmän toiveiden mukaan. Esityskielet ovat suomi ja englanti.

Noin 1–1,5 tunnin mittainen Olkiluoto-esittely järjestetään ryhmille TEAMS-yhteyden avulla. DigiVierailuvaraukset tehdään puhelimitse (ma-pe klo 9–15) puh. (02) 8381 5221 tai sähköpostilla: vierailut@tvo.fi. Suomalaisille vierailijoille käynti on aina ilmainen.

– DigiVierailut juontavat juurensa koronaepidemiasta. Meillä on Olkiluodossa vierailukeskus, jonne normaaliaikana on otettu 13 000–15 000 vierasta vuodessa tutustumaan Olkiluodon laitoksiin ja toimintaan. Kun korona tuli, joutuimme laittamaan lapun luukulle ja vierailukeskus on edelleenkin suljettu, TVO-konsernin ja Olkiluodon vierailutoimen päällikkö **Mika Tanhuanpää** kertoo.

Kun vierailukeskuksen kävijämäärät tippuivat nolliin, alettiin miettimään vaihtoehtoisia ratkaisuita. Tanhuanpää kertoo, että samalla huomattiin, että koulutkin ovat joutuneet menemään etäopetukseen ja opettelemaan etälaitteiden käytön. Tästä syntyi idea DigiVierailuihin.

– Olemme joskus aiemminkin jo kokeilleet etävierailuita, mutta se ei silloin palvellut halutulla tavalla, koska kouluissa ei vielä osattu hyödyntää etäyhteyksiä. Nyt tilanne on toinen ja DigiVierailut ovat saavuttaneet suuren suosion. Hiukan ennen koulujen kesälovia, toukokuussa, juttelin yli 1000 opilaalle Olkiluodon asioista hyvin sujuvasti etäyhteyksillä.

Tanhuanpää mainitsee, että aikai-

semmin Olkiluodon ydinvoimalan vierailukeskuksen kävijät ovat tulleet kohtuullisen läheltä, koska fyysisistä käynneistä aiheutuu aina kustannuksia ja ne vievät myös enemmän aikaa.

– Nyt meillä on vierailijoita Hangosta Rovaniemelle, koska etäisyys ja aika eivät ole enää esteenä.

Tähtäimessä kokonaisvaltainen ymmärrys ydinvoimaa kohtaan

– DigiVierailulla käydään läpi ihan perusasioita, jotka liittyvät Olkiluodon ydinvoimalaan. Siellä esitellään Olkiluotoa paikkana, meidän laitoksia sekä sitä, miten ydinvoimala toimii, eli mitä seinien ja aitojen takana tapahtuu.

Tanhuanpää kertoo, että DigiVierailun aikana loikataan välillä koko Suomen mittakaavaan ja tuodaan esille faktoja siitä, millainen merkitys ydinvoimalalla on suomalaisessa sähköntuotannossa.

– Kun kolmas laitos käynnistyy, tuotamme noin kolmasosan Suomessa kulutetusta sähköstä. Nyt ilmastomuutoksen aikaan, meiltä ei tule lainkaan hiilidioksidipäästöjä. Joku on joskus sanonutkin, että kolmannen ydinreaktorin käynnistäminen on Suomen suurin ilmastoteko.

Olkiluodossa pitkä historia ydinvoimalla tuotetusta sähköstä

Olkiluodon ensimmäinen laitos aloitti sähköntuotannon vuonna 1978. Sähköä on ehditty tuottaa jo reilusti yli 40 vuotta ja tuotannon on tarkoitus jatkua vielä vuosikymmeniä eteenpäin.

– Ydinvoiman herättämät tunteet ja mielipiteet ovat vahvasti kahdella jakautuneita, toiset ovat vahvasti ydinvoiman puolesta ja toiset

taas vastaan. Olemme tutkineet 70-luvulta lähtien suomalaisten asennetta ydinvoimaa kohtaan ja tällä hetkellä ihmisten asenteet ovat myönteisempiä kuin koskaan aiemmin. Suuri osa suomalaisista näkee ydinvoiman hyvänä energiantuotantomuotona.

Ilmastomuutoskeskustelu tukee Tanhuanpään mukaan ydinvoimaa energiantuotantomuotona, koska energiaa pystytään tuottamaan suurina määriä tehokkaasti ja luotettavasti, ilman hiilidioksidipäästöjä.

Pyrkimyksenä mahdollisimman kattava kokonaiskuva

– DigiVierailu on esitys, jonka aikana katsotaan paljon valokuvia ja nähdään mitä kaikkea laitoksesta löytyy. Kuvia näytetään runsaasti aitojen ja laitoksen sisäpuolelta. Kyseessä ei ole tylsä insinöörimäinen esitys, vaan esityksessä kerrotaan ihan konkreettisia asioita, Tanhuanpää lupaa.

Ennen koronaa Olkiluodossa oli kävijöitä laidasta laitaan, mutta suurimman ryhmän muodostivat opiskelijat. Vierailijoita on käynyt myös yrityksistä, erilaisia harraste- ja eläkeläisryhmiä – eksoottisin ryhmä on ollut Tanhuanpään mukaan buddhalaisen munkkien ryhmä, joka kävi vierailulla Japanista saakka.

– Jos DigiVierailulta halutaan enemmän koulutuspainotteista sisältöä, meidän myyntiorganisaatio myy tällaisia koulutuksia räätälöidysti. Tarkoituksemme on valistaa suomalaisia ydinvoiman eduista, tästä syystä meidän viestinnän tarkoitus on olla mahdollisimman avointa. Haluamme näyttää asiat sellaisina kuin ne on. Heti yhtiön perustamisesta lähtien on päätetty, että vedämme avointa linjaa, vaikka se vaatiikin vähän enemmän työtä meiltä, sillä turvallisuudesta ei voida kuitenkaan tinkiä.

Vierailun on tarkoitus olla vuoropuhelua

– Ryhmä ottaa yhteyttä meihin, jonka jälkeen sovimme yhteisen ajan. DigiVierailussa varataan lisäksi testiaika, jolloin testataan

että etäyhteydet toimivat. Esitystä voidaan katsoa yhdessä valkokankaalta tai vaihtoehtoisesti omilta päätteiltä. Itse esityksen on tarkoitus olla vuoropuhelua, joka tekee siitä hyvin mielekästä ja informaattorikasta. Haluamme antaa ihmisille vastauksia myös asioihin, jotka ovat mietityttäneet heitä ydinvoimaan liittyen.

Tanhuanpää lisää, että esityksessä käydään selkeästi läpi myös prosessin loppupää, eli mitä toiminnassa syntyville ydinjätteille tapahtuu.

– Olkiluoto aloittaa ensimmäisenä maailmassa prosessissa käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoittamisen Olkiluodon peruskallioon. Kansainvälisen atomienergiajärjestön pääjohtaja luonnehti asiaa, että tämä tulee olemaan ydinalalle game changer.

Olkiluoto kolmonen aloittaa säännöllisen sähköntuotannon kesäkuussa 2022

Teollisuuden Voima Oyj (TVO) sai tiedon laitostoimittaja AREVA-Siemens konsortiolt, että OL3 EPR:n säännöllinen sähköntuotanto siirtyy kolmella kuukaudella turbiinille toteutettavan huollon ja tarkastustoimenpiteiden pidentymisen vuoksi.

– Turbiinilla toteutettujen tarkastustoimenpiteiden pohjalta laitostoimittaja on päättänyt laajentaa huoltoa niin, että kaikki kolme matalapaineturbiinia tarkastetaan.

Laitostoimittajalta saadun tiedon mukaan OL3-laitosyksikön reaktori käynnistetään, eli ensimmäinen kriittisyys tapahtuu, tammikuussa 2022, varsinainen sähköntuotanto aloitetaan helmikuussa 2022 ja säännöllinen sähköntuotanto kesäkuussa 2022, Tanhuanpää kertoo.

OL3 EPR -laitostoimittajakonsortio rakentaa laitosyksikköä kiinteähintaisella avaimet käteen sopimuksella. Laitostoimittajakonsortioon kuuluvat yhtiöt AREVA GmbH, AREVA NP SAS ja Siemens AG, jotka ovat yhteisvastuussa laitostoimitussopimuksen kuuluvista velvoitteista laitosyksikön takuuaajan loppuun asti.



Runosmäen Lämpö kulkee hiilineutraalin energiantuotannon eturintamassa

Runosmäen Lämpö näyttää lämpöpumppuratkaisullaan mallia Suomelle ja koko maailmalle, miten hiilineutraaliin energiantuotantoon päästään. Runosmäkeen vuonna 2022 valmistuva ulkoilman energiaa hyödyntävä kolmen megawatin lämpöpumppulaitos on Suomen suurin.

Turun toiseksi suurimmalla asuinalueella, Runosmäellä lämpö tullaan jatkossa tuottamaan ulkoilman energiaa hyödyntäen hiilineutraalisti. AmbiHeat-lämpöpumppulaitoksen myötä lämpöenergia tuotetaan maailman johtavaa teknologiaa hyödyntävillä lämpöpumppuilla.

Ratkaisuksi löytyi uutta energiatekniikkaa hyödyntävä lämpöpumppulaitos

Runosmäen Lämpö Oy:n toimitusjohtaja **Petri Pyykkönen** kertoo, että omaa lämpölaitos-hanketta on ajettu eteenpäin noin kymmenen vuotta.

-Runosmäessä on keskusteltu rakennusten lämmitykseen liittyvistä ratkaisuista jo pitkään. Syytä onkin, sillä tähän kustannuserään vaikuttaminen on avain merkittäviin säästöihin.

-Runosmäen Lämmön tavoite on ollut rakentaa omalle tontille uusi lämpövoimala, joka korvaa vanhan raskaalla polttoöljyllä toimivan lämpölaitoksen. Yhtiö on laskenut, että edullisemman energian tuottaminen itse on täysin mahdollista, Pyykkönen toteaa ja jatkaa:

-Vihdoinkin olemme päässeet toteutusvaiheeseen. Alueen asukkaille voidaan tulevaisuudessa tarjota kohtuuhintaista ja ympäristöystävällistä lämmitysenergiaa. Tarvittaessa tuotettu energia voisi olla myös seudullinen varavoimala. Kuljemme nyt Runosmäessä jopa globaalin hiilineutraalin

energiantuotannon eturintamassa. Tällaista ratkaisua ei tässä laajuudessaan ole tieltä västi Suomessa aiemmin tehty, Pyykkönen toteaa tyytyväisenä.

Lämpölaitoksen toimittaa kokonaistoimituksena suomalainen Calefa Oy. Calefan AmbiHeat-lämpöpumppulaitokset tuottavat energiaa ympäristön omista lämmönlähteistä. Hankkeen kokonaiskustannusarvio on 5,5 M€ sisältäen vanhan lämpölaitoksen purkamisen ja uuden rakentamisen.

-Uudeksi vaihtoehdoksi löytyi kolmen megawatin lämpöpumppulaitos, joka tuottaa energian ilmalämmöstä. Laitoksen kahdeksan rinnakkaista lämpöpumppua riittävät kattamaan noin 70 prosenttia alueen lämpötarpeesta. Kylmällä ilmalla käytettäisiin kaukolämpöä varavoimana. Lämpöpumppulaitos säästää vuodessa noin kolme miljoonaa kiloa hiilidioksidipäästöjä, Pyykkönen selvittää.

-Uusi laitos sijoittuu Runosmäen Lämpö Oy:n tontille Stoltinkadun ja Signalistinkadun kulmaan, josta vanha lämpölaitos säiliöineen ja piippuineen on jo purettu pois. Laitoksesta ei koidu minkäänlaisia ympäristöhaittoja. Kun mitään ei polteta, niin ei tule päästöjäkään, Pyykkönen sanoo.

Innovatiivisella lämmitys-ratkaisulla vaikutetaan asumisen kustannuksiin

-Kysymys on asumiskustannusten kanalta suuri. Runosmäen alueelle saadaan

erittäin ympäristöystävällinen energiantuotantomalli. Omavarainen energiantuotanto ja oma lämpöverkosto säilyy. Ilmalämpöpumppuilla saadaan energiaa runsaat 21 GWh vuodessa. Oma laitos merkitsee myös riippumattomuutta ja energianhinnan ennustettavuutta. Hankkeella on iso rooli tavoiteltaessa taloyhtiöiden kustannussäästöjä tai vielä konkreettisemmin, yksittäisten asukkaiden vastikesäästöjä. Asukkailla on mahdollisuus vaikuttaa kustannuksiin ja lämpöhävikin vähenemiseen. Lisäksi edullinen energianhinta ja CO2-vapaa energiantuotanto heijastuvat suoraan alueen arvostukseen, Petri Pyykkönen summaa muutamia uuden lämpöpumppulaitoksen etuja.



"Runosmäen lämpölaitoksesta ei koidu minkäänlaisia ympäristöhaittoja. Kun mitään ei polteta, niin ei tule päästöjäkään", Runosmäen Lämpö Oy:n toimitusjohtaja Petri Pyykkönen toteaa.

Asukkaiden parhaaksi

Runosmäen Lämpö Oy on kokenut turkulainen täyden palvelun isännöinti- ja huolto-yhtiö. Perinteisten isännöintipalveluiden yritys vastaa myös taloyhtiöiden lämmityksestä. Runosmäen Lämmössä palvelee vuodenaikojen vaihtelun myötä noin 40 alan ammattilaista huolehtimassa kiinteistöjen kunnosta ja asumisen turvallisuudesta. Runosmäen Lämmön henkilöstö vastaa taloyhtiön toiminnan johtamisesta, taloyhtiön taloudesta, hallinnosta, ylläpito- ja korjaustöiden johtamisesta, taloyhtiöiden tieto- ja viestintäpalvelujen tuottamisesta sekä näihin liittyvästä asiakaspalvelusta. Kiinteistöjen kunnosta vastaa henkilöstö, jolla on riittävät tiedot ja taidot huolehtia taloyhtiön tarvitsemat siivous-, kiinteistönhoito-, piha-, lumi-, huolto- ja korjaustyöt sekä kiinteistön kaukovalvonta.

www.runosmaenlampo.fi



Havainnekuva lämpölaitoksesta.



RUNOSMÄEN LÄMPÖ

Asukkaiden parhaaksi.

Paroc Panel Systemiltä hiilineutraaleita seinä- ja sisäkattoelementtejä.

Paroc Panel System tarjoaa laajan valikoiman sandwich-elementtijärjestelmiä jokaiselle rakennustyyppille ja eri käyttötarkoituksiin. Eristetyt julkisivu-, ulko- ja sisäseinäelementit ovat erittäin paloturvallisia, ja niiden lämpö- ja rakenteellinen suorituskyky on korkea. Ominaisuudet takaa AST®-laatustandardi.

Paroc Panel System valmistaa rakennuselementtejä, joissa on kivivillaydin ja pelti molemmin puolin. Rakennuselementeillä voidaan toteuttaa sekä rakennuksen ulko- että sisäpinta. Elementit asennetaan rakennuksen rungon päälle. Joulukuussa 2016 Paroc myi elementtivalmistuksensa Kingspanille, joka on maailman suurin eriste-elementtivalmistaja. Kyseessä on maailmanlaajuinen toimija, jolla on tehtaita ympäri maailman. Vaahtoydinelementtejä päätuotteenaan valmistava Kingspan omistaa Paroc Panel Systemin 100 %:sesti.

– Nyt yritysostojen kautta, kivivillaydinelementit ovat nousseet todella paljon Kingspanilla. Suomessa Kingspanilla on kaksi tehdasta, joista toinen sijaitsee Kankaanpäässä ja toinen Paraisilla. Kankaanpäässä tehdään vaahtoydinelementtejä ja Paraisilla puolestaan kivivillaydinelementtejä, tuotantojohtaja **Kimmo Tamminen** kertoo.

Sandwich-elementti on Suomessa kehitetty tuote ja Paraisten tehdas on ollut ensimmäinen niitä valmistanut tuotantoyksikkö.

– Elementtien valmistus aloitettiin Paraisilla jo vuonna 1986, joka oli alkuun pitkälle käsityötä. Ensimmäinen linjainvestointi tehtiin vuonna 1991, jonka jälkeen on tehty monenlaisia tuotelanseerauksia sekä uusia toimi- ja tuotantotiloja.

Sandwichelementtijärjestelmät soveltuvat monenlaiseen rakentamiseen

Paroc Panel Systemiä käytetään julkisivujärjestelmissä. Koska tuotteissa on kivivillaydin se kestää hyvin tulta, ja näin ollen se soveltuu hyvin paloluokituksia vaativiin kohteisiin.

– Hyviä käyttökohteita ovat teollisuushallit, konttorirakennukset ja urheiluhallit (esim. Kupittaa urheiluhalli). Olemme toimittaneet

tuotteitamme myös datahalleihin. Meillä on erikoispelejä, joita voidaan käyttää mm. elintarvikepuolella ja suojattavissa kohteissa. Turvallisuuspuolen tuotteet estävät seinän läpi tunkeutumisen. Näiden lisäksi toimitamme akustiikkajärjestelmiä sekä sisäkattotuotteita,



Tamminen kertoo.

Kingspanin valikoimaa täydentävät erikoistuotteet, kuten kulmapalat, kiinnitystarvikkeet, tiivisteet, aloitusprofiilit ja peitelistat.

– Kauttamme saa kaikki sandwichelementtijärjestelmien asennuksessa tarvittavat tarvikkeet.

Nopeampaa rakentamista ja näyttävä lopputulos

– Paroc Panel Systemillä on nopeaa rakentaa, koska sillä saadaan nopeasti valmiit sisä- ja ulkopinnat. Asennusnopeuden ansiosta rakennusaikataulut saadaan lyhyemmiksi.

Tamminen mainitsee, että toteutuksesta saadaan näyttävä. Elementtien päälle voidaan tarvittaessa asentaa erilaisia kasetteja.

– Toteutus on arkkitehdin mielikuvituksesta kiinni, millaisen julkisivun hän kohteeseen haluaa. Esim. osa Helsinki-Vantaan lentoasemasta on toteutettu Paroc Panel



– Kauttamme saa myös välikatkoratkaisuita, Tamminen mainitsee.

Energiatehokasta tuotantoa

Kingspanin lanseeraama Planet Passionate -ohjelma tähtää energiansäästöön, hiilipäästöjen minimointiin, kierrätysmateriaalien käyttöön tuotannossa sekä vedenkäytön minimointiin.

– Kingspan on varmasti jo 15 vuotta miettinyt, miten edistetään rakentamisen ympäristöajattelua. Nyt kun olemme osa Kingspania, nämä asiat ovat konkretisoituneet myös meidän Paraisten tehtaalla. Tämän vuoden puolella kaikki valaistus on meilläkin ledeillä toteutettua ja trukeissa siirrytään sähkötrukkeihin. Meillä on hukkalämmöntalteenotto yhdistettynä maalämpöön, jolla pääsemme kokonaan pois lämmitysöljyn käytöstä tuotannossa. Tämä on merkittävä muutos, koska aiemmin lämmitysöljyä on kulunut vuodessa 120 000 litraa, Tamminen painottaa.

Paroc Panel System on asentamassa yhteistyössä Helenin kanssa noin 1700 aurinkopaneelia, joiden kautta saadaan noin 20 % tehtaan vuosittaisesta sähkön kulutuksesta. Näillä kaikilla toimilla tavoitellaan energiansäästöä ja hiilipäästöjen minimointia.

– Tämän jälkeen voidaan sanoa, että meidän tuotanto on täysin hiilipäästötöntä.

Koska myös meidän ostetun sähkön pitää olla ympäristöystävällinen valinta, eli auringolla, vedellä tai tuulivoimalla tuotettua, kunnossapitopäällikkö **Kjell Lindström** toteaa.

Tamminen lisää, että jatkossa myös yrityksen kaikkien autojen tulee olla täyssähköautoja.

– Meillekin Paraisille tulee sähköautojen latauspaikkoja. Kingspanin päätös on, että jatkossa kaikki yrityksen autot ovat täyssähköautoja. Kaikkien uudistusinvestointien kokonaishinnaksi tulee arviolta 1,1 miljoonaa euroa.

Mittatilaustuotantoa

– Ensimmäisessä vaiheessa käydään läpi asiakkaan tarpeet ja kokonaisuudesta annetaan tarjous. Kaupan syntyessä asia siirretään projektinnille. Meillä on projekti-insinööri joka käy yhdessä asiakkaan kanssa läpi kohteeseen tarvittavat tuotteet. Hoidamme tarvittaessa myös mitoituksen, jonka jälkeen aloitamme tuotannon. Teemme tuotantoa pelkästään tilaukseen, eli kaikki tehtaalla valmistettava tuoteisto on jo tilaukseen myytyä.

Tuotteiden ollessa valmiita, sovitaan projektikoordinaattorin kanssa toimitusajasta. Mahdollisesti tarvittavat asennukset toteutetaan yhteistyökumppaneidemme kautta, Tamminen esittelee toimitusprosessia.

Paroc Panel System toimittaa tuotteet tyypillisesti 4–5 viikkoa tilauksesta, mutta suuren kysynnän vuoksi, toimitusajat ovat tällä hetkellä paljon pidemmät.

– Hiljaisinta aikaa tuotannon puolesta on tyypillisesti talvi ja alkukevät, jolloin toimitukset saa suhteellisen lyhyellä toimitusajalla. Syksy on meidän sesonkiaikaa, jolloin pyrimme vastaamaan tuotannon lisävuoroilla kysyntään.

Tamminen kertoo, että tuotteiden päämarkkina-aluetta ovat Pohjoismaat, joista volyymiltaan merkittävimpänä Ruotsi.

www.parocpanels.com



Saariston Kaivonporaus

Energiaratkaisut ja poraustyöt taidolla ja tunteella – tilanteen vaatimalla tavalla

Saariston Kaivonporaus tekee töitä elinvoimaisen ympäristön puolesta. Sen lisäksi että yritys vaihtaa vanhoja lämpöjärjestelmiä maalämpöön omakotitaloissa, yhä suurempi osa resursseista kohdistuu kehittyneisiin energiaratkaisuihin kerrostaloihin ja isoihin kiinteistöihin.

Saariston Kaivonporaus Oy on toimittanut ekologisista, paikallisia ja puhtaita energiaratkaisuja sekä poraustöitä jo vuosikymmenien ajan. Yrityksen erityisosaamista on kallioperäinen maalämpö. Ensimmäinen maalämpöpaketti toimitettiin asiakkaalle jo vuonna 1994. Tähän päivään mennessä yritys on asentanut jo yli 1400 asennettua Thermia-maalämpöjärjestelmää ja on markkina-alueensa johtaja Varsinais-Suomessa.

-Kaikki saman katon alta löytyvät palvelut ja pitkän perinteen tuoma taito toimivat työmme laadun taakana. Me kehitämme toimintaamme aktiivisesti, jotta voimme palvella asiakkaitamme alan parhaalla mahdollisella tietotaidolla. Jatkuva kehityskyky, osaava henkilökunta ja huipputason laitteisto ovat yrityksemme tukeva perusta. Me pidämme huolta kokonaisuuden asennuksesta, sen suunnittelusta toteutukseen ja huoltoon saakka, toimitusjohtaja **Jimmy Kronberg** luonnehtii Saariston Kaivonporauksen toimintaa.

Kiinteistöjen modernit energiaratkaisut -merkittävät säästöt sekä uudis- että saneerauskohteisiin

Kronberg sanoo, että tänä päivänä on itsestäänselvyys hyödyntää isoissa kokonaisuuksissa myös ilmanvaihtojärjestelmän poistoilman energiaa.

-Tulevaisuudessa keskitytään varastoimaan porakaivoihin sekä lämpö- että kylmäenergiaa.

Luonnon omaa energiaa taloudellisesti ja ympäristöystävällisesti

Ympäristöömme varastoitunut lämpöenergia on edullista ja luontoystävällistä. Lämpöpumpun avulla voidaan hyödyntää luonnon omaa energiaa tehokkaasti ja saasteettomasti. Energiatohokkuuden parantaminen on tärkein hiilijalanjäljen pienentäjä. Suomalaisen asenteet ovat kuitenkin jo melko lailla ympäristöystävällisiä, ja uusi teknologia sekä energian hinnan nousu edesauttavat asiaa.

-Geoenergia eli tuttavallisemmin maalämpö on puhdasta ja paikallisesti tuotettua luonnon omaa energiaa. Maalämpö mahdollistaa kustannustehokkaat, toimintavarmat ja hiilijalanjälkeä pienentävät ratkaisut rivi- ja kerrostaloihin sekä suurempiin kiinteistöihin. Geoenergian merkittäviin hyötyihin lukeutuu myös sen tarjoama mahdollisuus kiinteistön lämmityksen lisäksi viilennykseen.

Kronberg sanoo, että maalämmön hyödyt nousevat sitä merkittävämmäksi, mitä suuremmasta kiinteistöstä ja energiasta on kyse.

-Maalämpö soveltuu erinomaisesti suurille kiinteistöille. Järjestelmään voi kätevästi integroida muita lämmitysmuotoja, kuten esimerkiksi kaukolämmön tai poistoilman lämmöntalteenoton. Tämän lisäksi hyötysuhdetta voi kasvattaa entisestään esimerkiksi aurinkopaneelilla, joiden avulla käyttökustannukset pienenevät entisestään, Kronberg kertoo.

-Oikea mitoitus on energiakai-

von tehokkuudessa ensiluokkaisen tärkeää, jotta siitä saadaan paras mahdollinen hyöty. Toimiva kokonaisuus edellyttää huolellista ennakkosuunnittelua ja laadukasta toteuttamista. Suunnittelemme jokaiseen kiinteistöön tai omakotitaloon siihen parhaiten sopivan energiaratkaisun kyseisen kohteen energiankulutuksen ja tarpeen mukaan. Valitsemme parhaan pumpun, puratarkoituksen: maalämpöpumpun tai kiinteistölämpöpumpun, Kronberg selvittää.

Porattu vesikaivo -modernein ja ympäristönäkökulmasta varmin vesilähde

-Saariston Kaivonporaus toimii avaimet käteen periaatteella. Toimitamme sekä porakaivon että pumppupaketin asennettuna. Tämä on etu asiakkaalle koska tällä tavoin voimme taata, että projekti viedään läpi ammattitaidolla alusta loppuun saakka, Kronberg sanoo.

Yrityksen pitkä kokemus saariston haastavista olosuhteista on kasvattanut vankan ja asiantuntevan osaamisen missä tahansa ympäristössä.

-Saarikohteilla meillä on makean veden takuu. Mitä suurempi saari sitä enemmän pohjavettä. Makea vesi pysyy saaren alla koska se on kevyempää kuin suolavesi, eli makeavesi työntää suolaveden pois. Pitkän ajan kokemus kertoo kuinka syvälle uskaltaa porata.

-Kuljetus- ja porauskalusto on suunniteltu ja rakennettu erilaisia ja myös erittäin vaativia, kuten saariston olosuhteita silmällä pitäen. Meillä on käytössä 5 porausyksikköä. Tytärh-

Saariston Kaivonporaus Oy valittiin vuoden 2020 yritykseksi Varsinais-Suomessa. Valinnan teki Varsinais-Suomen Yrittäjien vaalivaliokunta Länsi-Turunmaan Yrittäjien ehdotuksesta. Ehdokkuuden perusteluihin kuului muun muassa, että yritys on tunnettu luotettavana, ajanmukaisena sekä kehittyvänä yrityksenä. Näin yritys toimii myös muille kunnan yrittäjille innostavana esimerkkinä.



**SAARISTON
KAIVONPORAUS**



Hepokullan alueella Turussa on meneillään neljän kerrostalon kokonaisuus maalämpöön ja jäähdytykseen. Kuvassa projektipäällikkö Kari-Pekka Kuusrainen porareian vieressä.

tiömme Saariston Ruoppaus toimii meidän merkittävänä tukijalkana, Kronberg selvittää.

Kaivokenttä Kingspan Oy:n Paraisten tehtaalle

Kronberg sanoo, että yhä enenevässä määrin tullaan hyödyntämään lämmön talteenottoa.

-Saariston Kaivonporaus osallistuu myös hankkeisiin, joissa muu hukkalämpö otetaan innovatiivisesti talteen. Lämmön talteenotto toimii myös suurissa kiinteistöissä: ylijäävä lämpö hyödynnetään uudelleen lämmityksessä.

Yhtenä merkittävä esimerkkinä

Kronberg mainitsee Kingspan Oy:n Paraisten tehtaan, jossa Calefan AmbiHeat-järjestelmän myötä tehdas lämpiää ensi syksystä alkaen tuotannon hukkalämmöllä ja energiakaivoihin varastoidulla lämpöenergialla.

-Toimitamme lämpöpumppulaitokseen kuuluvat energiakaivot. Kolmensataa metriä syviä maakaivoja tulee yhteensä kymmenen kappaletta, joista kerätään lisää lämpöä kiinteistön lämmittämiseen, Jimmy Kronberg kertoo.

www.kaivonporaus.com



Saariston Kaivonporaus tekee myös porapaalutuksia, kuten laituripaaluja ja mökkipaalutuksia ja hyödyntää myös teräksen ohella uuden teknologian muovipaaluja. Kuvassa talousjohtaja Jessica Ranta-Aho paalutustyömaalla saarikohteessa.

Perheyrityksen pitkää perinnettä ja vankkaa kokemusta

Saariston Kaivonporauksen perustajalla **Bertel Fjäderillä** oli katse tulevaisuudessa jo silloin, kun hän hankki ensimmäisen poravaununsa 50 vuotta sitten. Hän ei antanut saariston vaikeiden olosuhteiden hidastaa työtään toimittaa vettä ihmisten arkeen.

Hän suunnitteli ja rakennutti oman poravaunun ja sille tarkoitetun kuljetusaluksen. Tulevaisuuteen tähdättiin myös silloin, kun perheyritys siirtyi Bertelin sisarenpojan **Peter Kronbergin** omistukseen vuonna 1990. Peterin suunnitelmissa olivat maalämpöratkaisut kestäväksi vaihtoehdoksi muille energiaratkaisuille. Tänäpäin yrityksessä eletään jo kolmannessa sukupolvessa, kun Peterin veljenpoika **Jimmy Kronberg** otti ohjat käsiinsä 2000-luvun alussa ja johtaa nykyään yritystä innovatiivisesti kohti tulevaisuutta. Yrityksen palveluksessa on 25 henkilöä



Uuden ajan lämmöntuotanto on hiilineutraalia ja edullista

Calefa Oy toteuttaa energiaratkaisuja kokonaistoimituksina, jotka pohjautuvat teollisuuden hukkalämpöön sekä ympäristön energioihin. Ratkaisut pienentävät CO2-päästöjä sekä ostoenergian tarvetta pysyvästi.

- Kyllä, lämpöenergia voidaan tuottaa ilman polttamista ja kyllä, se voidaan tehdä samalla edullisesti, sanoo Calefa Oy:n toimitusjohtaja **Petri Vuori**.

-Calefan kehittämä AmbiHeat® -lämpöpumppulaitos on suomalaisen insinöörityön taidonnäyte, joka tuottaa hyvällä hyötysuhteella erittäin korkeita lämpötiloja matalistakin lämmönlähteistä. Järjestelmän sydän on maailman johtavaa lämpöpumpputeknologiaa. Nimensä AmbiHeat® on saanut siitä, miten se mukautuu erilaisiin ympäristöihin hyödyntäen paikallisia saatavilla olevia lämmönlähteitä. Lämmöntuotannossa voidaan hyödyntää ulkoilmaa, vesistön lämpöä, maalämpöä, aurinkoa ja teollisuuden hukkalämpöä. Ajatus on, että uuden ajan lämpöenergia tuotetaan paikallisesti ja CO2-päästövapaasti siellä missä sitä tarvitaan, Vuori selvittää.

Suomalaisten insinöörien vastaus maailman pelastamiseksi

Kokonaan Suomessa tehdasvalmistetut ja testatut Calefa AmbiHeat® -lämpöpumppulaitokset toimitetaan valmiina kokonaisratkaisuna. Lämpölaitoksia on kahdeksaa eri kokoa, 360 kW:sta aina 10 MW:iin asti. Tarjonta siis kattaa lähtien pienistä asuinalueista aina suurempaan teollisuuteen ja kaupunkien energiatarpeisiin saakka.

Vuori kertoo, että modulaariset lämpöpumppulaitokset soveltuvat lämmön ja jäähdytyksen tuotantoon niin energiayhtiöille, teollisuudelle kuin suurille kiinteistöille. Myös erilaisissa ympäristöissä laitoksen modulaarisuus ja erilaiset ulkoilman vaihtoehdot on etu.

-Muun muassa Suur-Savon Sähkö tuottaa Puumalassa kaukolämmön AmbiHeatilla ulkoilman ja auringon energiasta. Orionin Turun tehtaalla aletaan tämän artikkelin julkaisemisen aikoihin hyödyntämään tuotannon hukkalämpöä ja ulkoilman energiaa neljän hehtaarin tehdaskiinteistöjen lämmittämisessä, Vuori kertoo ja jatkaa:

-Kingspanin tehdasrakennukset Paraisilla lämpiävät AmbiHeatin myötä tuotannon hukkalämmöillä sekä energiakaivoihin

varastoidulla energialla. Tuotannon ulkopuolisia aikoja varten hukkalämpö varastoidaan maan uumeniin energiakenttään. Se sisältää kymmenen kappaletta kolmesataa metriä syvää energiakaivoa. Energiakentän on toteuttanut Calefan kanssa yhteistyössä Paraisilla päämajaansa pitävä **Saariston Kaivonporaus Oy**.

AmbiHeat®-lämpöpumppulaitos korvaa Kingspanilla aikaisemman lämmitysöljyn käytön kokonaisuudessaan ja Kingspanin Paraisten tehdas on siis lämmityksen osalta jatkossa täysin hiilineutraali.

- Ympäristön ei tarvitse mukautua läm-



”Uuden ajan energiantuotanto tehdään paikallisesti ja ympäristön ehdoilla”, kertoo Calefan toimitusjohtaja Petri Vuori.



AmbiHeat®-lämpöpumppulaitos mukautuu ympäristöönsä. Kuvituskuva.

möntuotantoon, vaan lämmöntuotanto mukautuu ympäristöön. Lämmöntuotannon ohessa voidaan tuottaa jäähdytys kaukokylmäverkkoon tai teollisuudelle. Myös energian varastointi on mahdollinen. AmbiHeat® on suunniteltu Suomen olosuhteisiin. Tämä on myös vientituote. Kun ympäristön energiaa hyödyntävän lämpöpumppujärjestelmän saa Suomen olosuhteissa kannattavaksi, soveltuu se kaikkialle muuallekin, missä lämmöntuotantoa tarvitaan, Vuori selvittää.

Osaaminen takaa projektin onnistuneen läpiviennin joustavasti ja tehokkaasti

Calefa on toiminut vuodesta 2013 alkaen noin 150 hukkalämpöön sekä ympäristön

energiaan pohjautuvaan lämmitysjärjestelmää. Asiakkaiden tarpeisiin räätälöityjä hukka- ja ympäristön energian hyödyntämISRatkaisuita tehdään kokonaisvaltaisena palveluna avaimet käteen -periaatteella.

-Hoidamme tarvekartoituksen, kannattavuusselvityksen, järjestelmä- ja laitesuunnittelun, projektoinnin, hankinnat, valmistuksen, asennuksen, käyttöönoton, koulutuksen ja jälkihoidon. Tukipalvelut ovat saatavilla aina laitteiston elinkaaren loppuun saakka.

- Tiivis yhteistyö alan johtavien valmistajien ja asiantuntijoiden kanssa auttaa meitä

löytämään asiakkaan tarpeisiin parhaiten soveltuvat, kustannustehokkaat ratkaisut.

Vuori kertoo, että Calefan toiminta perustuu pitkään ja monipuoliseen kokemukseen energiatehokkuutta edistävien ratkaisujen toimittamisesta eri teollisuudenaloille, energiayhtiöille sekä suurille kiinteistöille.

Runosmäen asuinalue siirtyy edulliseen ja päästöttömään energiaan

Energia- ja lämpöyhtiöille Calefa tarjoaa uusiutuvaan CO2-vapaaseen energiantuotantoon perustuvia lämpölaitoksia. Viime aikaisista merkittävistä referenssikohteista Petri Vuori mainitsee aluelämpölaitoksen Runosmäen Lämpö Oy:lle. Vuonna 2022 valmistuva ulkoilman energiaa hyödyntävä kolmen megawatin lämpöpumppulaitos on Suomen suurin.

- Turun toiseksi suurimmalla asuinalueella lämpö tullaan jatkossa tuottamaan ulkoilman energiaa hyödyntäen hiilineutraalisti. Edullinen energianhinta ja CO2-vapaa energiantuotanto heijastuvat suoraan alueen arvostukseen.

- Ilmastoasiat ja CO2-päästöjen pudottaminen ovat maailmanlaajuisesti suuri tavoite. Runosmäen Lämpö näyttää etujoukoissa mallia koko maailmalle, miten se tehdään, Petri Vuori toteaa tyytyväisenä.

Orionin Turun tehtaalla tuotetaan jäähdytys ja lämmitys paikallisesti ja CO2-vapaasti AmbiHeat®-lämpöpumppulaitoksella.





CALEFA

Calefa Oy
Muovitie 1, 15860 Hollola
puh. 010 2190 280
www.calefa.fi

Energiatalo Järvi tarjoaa kokonaisvaltaisia lämmitys- ja energiaratkaisuja

Lämmitysmuodon valinta vaikuttaa ratkaisevasti asumisviihtyvyyteen ja asumiskustannuksiin. Esimerkiksi maalämpö- ja ilmalämpö-järjestelmät soveltuvat mainiosti monenlaiseen käyttöön. Ilmalämpöpumppuja on ollut markkinoilla jo useita vuosia ja tällä hetkellä Suomessa myydään ennätysmäärä ilmalämpöpumppuja vuodessa.

Energiatalo Järvi Oy:n toimitusjohtaja **Ari Järvi** sanoo, että lämmitysjärjestelmän valinta on tärkeää, koska kyse on kauaskantoisesta päätöksestä, jolla on merkitystä talon koko käyttöiän ajan. Lämmityksen pitäisi muokautua vuosien saatossa elämäntilanteiden ja arvostusten sekä yhteiskunnan suosimien energiamuotojen muutoksiin.

Turvallinen ratkaisu tulevaisuuteen

- Erityyppisten lämpöpumppujen suosio omakotitalojen ja muidenkin kiinteistöjen energianlähteenä on viime vuosina kasvanut voimakkaasti, suurelta osin siksi, että osaaminen alalla on nykyään huippuluokkaa ja näin ollen myöskin luottamus lämpöpumpuihin on vahvistunut, Ari Järvi toteaa ja jatkaa:

-Energian hinnan nousua pidetään hyvin todennäköisenä koska ympäristöarvot ovat kasvaneet voimakkaasti ja valtakunnallisten päästövähennystavoitteiden mukaan pientaloasukkaita kannustetaan luopumaan fossiilisista polttoaineista. Se vaikuttaa lämpöpumppujen menekkiin merkittävästi ja työtä lisäävästi, Järvi toteaa.

Ratkaisukeskeinen, asiakkaistaan välittävä yhtiö

Energiatalo Järvi on salolainen perheyriyys, joka tarjoaa kokonaisvaltaisia lämmitys- ja energiaratkaisuja, kuten suunnittelua, myyntiä, asennusta ja huoltoa. Lisäksi yrityksen yhtenä osa-alueena on ilmanvaihtokanavien puhdistus. Yrityksen palveluksessa on 21 henkilöä. Yritys on toiminut jo vuodesta 1964 lähtien. Vuonna 2019 toiminta siirtyi täysin energiapuolelle.

-Vuodesta lähtien 1999 yrityksen ohjelmaan tuli ilmalämpöpumpput ja vuodesta 2005 lähtien myös ilmavesi -ja maaläm-

pöpumput. Lisäksi yrityksen palveluihin kuuluvat aurinkosähköjärjestelmät. Yhä enenevässä määrin teemme kotitalouksien ilmastointikanavien puhdistuksia, Järvi mainitsee.

-Toimimme pääasiassa Turun ja Salon seudun talousalueilla. Yksityistaloudet ovat meidän suurin asiakasryhmämme, lisäksi palvelemme teollisuuden ja kaupan alaa sekä taloyhtiöitä. Laajasta palvelumallistamme etsimme kullekin kiinteistölle sen omistajien ja käyttäjien näkökulmasta toimivimman ja energiatehokkaan kokonaisratkaisun, jossa voidaan yhteen sovittaa automaation ja kiinteistön käyttäjien toiminnat, Järvi määrittelee.

Ilmalämpöpumppu -Energiataloudellisesti edullinen ja lämmityskustannuksia säästävä laite

-Ilmalämpöpumppu on kodin tai pienemmän liiketilan lämmitykseen ja viilennykseen tarkoitettu, muista lämmitys- ja ilmastointijärjestelmistä riippumaton laitteisto. Kylmällä vuodenajalla, kun tarvitaan lämmitystä, voidaan ilmalämpöpumpulla kompressorin ja kylmätekniikan avulla tuoda lämpöä ulkoa sisälle, Taloudellisesti tehokkaimmin se toimii huonekohtaisen suoran lämmityksen rinnalla. Oikein mitoitetulla ilmalämpöpumpulla voi säästää lämmityssähkön kulutuksesta noin 30-50 %, Järvi selvittää.

- Ilmalämpöpumppu on energiataloudellisesti edullinen ja lämmityskustannuksia säästävä laite, joka lämmittää, poistaa kosteutta, puhdistaa ja kesällä myös jäähdyttää huoneilmaa ja näin ollen parantaa energiataloutta ja asumisen viihtyisyyttä. Oikein mitoitetulla ilmankiertoon perustuvalla ratkaisulla saavutetaan merkittäviä säästöjä lämmön- ja kosteudenhallintakuluissa sekä huomattava parannus sisäilman laadussa, Ilmalämpöpumppuja voi käyttää kaikenlaisissa kiinteistöissä. Pumppuja asennetaan kaikenlaisiin asuin-, vapaa-ajan-, toimisto- ja liikekiinteistöihin - sekä uusiin että vanhoihin rakennuksiin.

Järvi kertoo, että myös kerrostalo-kohteissa hyödynnetään yhä enenevässä määrin lämpöpumpputekniikkaa mm. poistoilman hukkalämmön talteenotossa ja toisaalta enenevässä määrin ilmalämpöpumppuja asuntojen jäähdytyksessä.

Maalämmöllä lämmön säätelyä ympäri vuoden

-Maalämpö on uusiutuva ja halpa energiamuoto, jota kyetään nykyään hyödyntämään erittäin tehokkaasti. Kesäisin auringonlämpö varastoituu maahan ja kallioperään, sekä vesistöihin auringonpaisteen, lämpimän ilman ja sateiden kautta. Talvella pohjoisella pallonpuoliskolla auringon lämmittävä vaikutus on mitätön, jonka vuoksi auringon energiaa hyödynnetään lämpimän maaperän ja kallioperän avulla. Maajäähdytyks-



Kiinteistön katolle asennettiin 800 sähköä tuottavaa aurinkopaneelia, joiden pinta-ala on 1850 neliötä. Aurinkovoimalan maksimiteho on 204kW. Niillä katetaan lämmityksen osuus sähkön kulutuksesta.

tä käytetään myös nimeä passiivijäähdytys, maakylmä ja maaviileä.

-Maalämpö lämmitysmuotona on sitä edullisempi mitä enemmän lämmitysenergiaa rakennuksessa kuluu. Vuosittainen säästö on merkittävä erityisesti suurissa rakennuksissa. Maalämpöpumppu voidaan asentaa lähes kaikkiin rakennuksiin, joissa on vesikiertoinen patteri- tai lattialämmitys. ja nykyään se asennetaankin lähes 60 % uudisrakennuksista, Järvi kertoo.

-Asennamme Nibe- ja AlphaInnotec-merkien maalämpöpumppuja uudiskohteisiin sekä olemassa oleviin rakennuksiin. Ammatillisemme palvelevat kaikissa lämpöpumpukysymyksissä ja auttavat valitsemaan juuri oikean kokonaisuuden.

Aurinkosähkö

-luonnollinen tapa sähköistää

-Uusin palvelumme, aurinkoenergia, otettiin ohjelmaan muutama vuosi sitten, Järvi toteaa ja jatkaa:

-Aurinkoenergia on uusiutuva ja puhdasta sekä asennuksen jälkeen ilmaista energiaa. Aurinkoenergia on jo nyt yhä tärkeämpi energianlähde. Nykyisin aurinkoenergian teknologiat kehittyvät nopeasti, mikä lisää niin yritysten kuin yksittäisten kansalaisten kiinnostusta. Aurinkoenergiaa voi hyödyntää omakotitaloissa, yritysten toimitiloissa, maatiloilla ja vapaa-ajan asunnoissa. Myös sähköautojen lisääntyminen vaikuttaa aurinkoenergian ja sitä kautta aurinkopaneelin kysyntään positiivisesti, Ari Järvi toteaa.



ICT Center Salo, suuren teollisuuskiinteistön energiakulutusta vähennetään maalämmön avulla jopa 450 000 kWh vuodessa.



Lämpökaivoja järjestelmä vaatii yhteensä 3,7 km (17 kpl). Lämpökaivot ovat 220 metriä syviä ja niissä pehmeän osuus on noin 30 m.

OLE FIKSU JA SÄÄSTÄ!

**ENERGIATALO
JÄRVI**
www.energiatalo.fi

Ei ole mitään syytä maksaa suurista lämmityskuluista, kun voit HELPOSTI SÄÄSTÄÄ rutkasti rahaa ja luontoa!

MEILTÄ LÖYDÄT KOKONAISVALTAISET LÄMMITYS- JA ENERGIRATKAISUT

MAALÄMPÖ
ILMAVESILÄMPÖ
ILMALÄMPÖ
AURINKOENERGIA

KAARINA: Kärrykatu 8, 20780 Kaarina
puh. 044 512 3456 • Avoinna ma-pe 10-17

SALO: Liikekeskus Valuri, Kaakelitehtaankatu 2, 24260 Salo
Avoinna ma-pe 9-17 • puh. 02-727 5700

Uusikaupunki tarjoaa yrityksille vähähiilisen toimintaympäristön

Uudenkaupungin kaupungin hiilipäästöt ovat laskeneet ja jo tiedossa olevilla toimenpiteillä laskevat 50 %:lla vuoteen 2035 mennessä. Päästöjen kompensatiota tavoitellaan muun muassa aurinkovoiman ja biopolttoaineiden avulla.

Uudenkaupungin kaupunki selvittää mahdollisuuksia tuottaa alueella biopolttoainetta teollisuuden ja liikenteen käyttöön.

- Tavoitteenamme on kartoittaa biokaasulaitoksen tai useamman pienemmän laitoksen perustamisen edellytyksiä Uuteenkaupunkiin. Hankkeessa tehdään tarve- resurssi- ja materiaalivirtakartoitukset, jotta biokaasulaitoksen toiminnan potentiaali saadaan selville. Hankkeella kartoitetaan muun muassa teollisuuden yritysten energiatarpeita sekä syötemateriaalien virtoja. Hankkeessa huomioidaan muiden lähialueiden suunnitelmat. Huomioitavaa on myös se, että Uusikaupunki selvittää mitä merestä saatavaa biomateriaalia voidaan hyödyntää biotuotannossa. Tämä auttaa samalla myös rehevöitymisongelmaan.

- Periaatteenamme on se, että me haemme näillä toimenpiteillä yrityksille kilpailukykyä alueellamme. Elinkeinopoliittinen ydin on siinä, että Uusikaupunki tarjoaa yrityksille vähähiilisen tuotantoympäristön. Yritykset voivat hyödyntää tätä myös omassa markkinoinnissa: Imago hyödyllä mutta myöskin omassa tuotannossaan, kun yritys laskee

hiilijalanjälkeään.

Tämä on se, mitä yrityksiltä enemmän ja enemmän kysytään, koska lopputuotteiden kuluttajat haluavat vähähiilijalanjälkisiä tuotteita. Toisin sanoen, yritykset saavat merkittävää kilpailuetua siitä, kun voivat tarjota omille asiakkailleen pienemmän hiilijalanjäljen omaavan tuotteen. Me teemme kaupunkina omaa osuutta siinä, että ympäristömme tarjoaa tällaisen mahdollisuuden. Hanketyön yhteistyökumppanina on Turun ammattikorkeakoulu, kertoo Uudenkaupungin elinkeinojohtaja **Jarkko Heinonen**.

Uudenkaupungin päästöt ilman teollisuutta laskivat lähes 8 prosenttia vuodesta 2019 vuoteen 2020. Päästöjen lasku oli samansuuruinen kuin CO2-raportin kunnissa keskimäärin. Päästöt asukasta kohti vuonna 2020 olivat 4,8 t CO₂-ekv ilman teollisuutta.

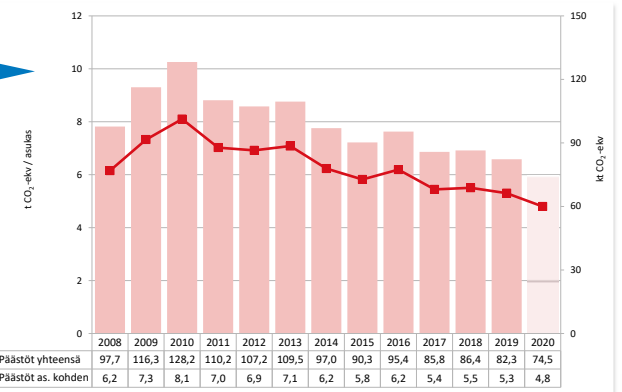
Uuteenkaupunkiin on suunnitteilla Suomen suurin aurinkovoimala

Uudenkaupungin Kalantiin ollaan määrätietoisesti suunnittelemassa aurinkoenergian tuotantoaluetta. Suunnittelu kohdistuu Mannersuon teollisuusalueen tuntumassa

Päästöjen kehitys ilman teollisuutta

CO₂ raportti

Kasvihuone-kaasujen päästöt vuonna 2020 olivat yhteensä 74,5 kt CO₂-ekv ilman teollisuutta.



Uusikaupunki, CO2-raportti 2021

CO2-raportti | Sitowise | 2021

Uusikaupunki-Laitlatien etelä- ja pohjoispuolella sijaitseviin maa-alueisiin.

- IBV Suomi Oy, joka kuuluu kansainväliseen ib vogt -konserniin, on suunnittelemassa aurinkoenergian tuotantoaluetta Uuteenkaupunkiin Kalantiin. Tarkoituksena olisi asentaa aurinkopaneelit maahan terästeläisiin ja ne näkyvät maastossa, mutta eivät kuitenkaan tuota ääntä, joten esimerkiksi äänihaittaa niistä ei ole. Tuotantoalueesta ei synny päästöjä ilmaan, veteen eikä maaperään, korostaa Heinonen.

Aurinkovoimahanketta esiteltiin toukokuun lopulla Uudenkaupungin kaupunginhallitukselle.

Lisätietoa näistä antaa elinkeinojohtaja Jarkko Heinonen.



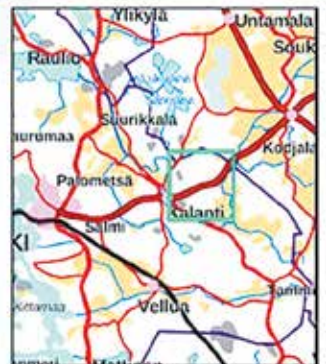
UUSIKAUPUNKI

www.uusikaupunki.fi

Kalannin aurinkovoimahanke, Uusikaupunki

ibvogt

Faktaruutu	Kalanti, Uusikaupunki
Teho (MW)	n. 150-200
Suunnittelualue (ha)	n. 300
Verkkoliityntä	Fingrid, 110kV-muuntoasema "Uusikaupunki", kapasiteetti 200MW
Tuotanto (GWh/vuosi)	n. 200
→ Sähkölämm. okt (18,48 kWh/vuosi):	n. 10 000 – 15 000 okt kulutus/vuosi
Investointi	n. 150-200, MEur
Kiinteistövero	Arvioiden mukaan n. 1 MEur/vuosi
Aikataulu	Luvitus 2021, rahoitus+suunnittelu 2022, rakentaminen 2023-2024
Elinkaari	40 vuotta



UUSIKAUPUNKI 2007 - 2035	Uusikaupunki CO2 neutral 2035	Vähennettävät päästöt (kuulu)
	-51.8%	74.4 kt CO ₂ e
Rakennusten energiankulutus	-75.0%	
Tieliikenne	-50.8%	
Muut sektorit	-27.1%	
Sähkön päästökerroin		
Päästöhyvitykset	-0.6 kt CO ₂ e	
Skenaariot yhteenveto		

Jo tiedossa olevat toimenpiteet laskevat alueen hiilipäästöjä runsaat 50 % vuoteen 2035 mennessä. Vähennettävää jää vielä 74 kt jos tavoitellaan hiili-neutraalisuutta.



www.uusikaupunki.fi



Sertifioitua osaamista Uudenkaupungin Satama Oy:ltä

Uudenkaupungin Satama Oy:lle on kesäkuussa myönnetty laadun ISO 9001 sertifi kaatti, ympäristön ISO 14001 sertifi kaatti sekä työterveyden ja työturvallisuuden ISO 45001 sertifi kaatti.

Olemme itse tietäneet, että toimintamme on korkealla tasolla. Nyt voimme todentaa sen myös kansainvälisillä sertifi kaateilla. Niiden edellytysten täyttyminen arvioidaan säännöllisesti uudelleen, mikä tarkoittaa, että ylläpidämme ja kehitämme jatkossakin toimintamme laatua, toteaa Uudenkaupungin Satama Oy:n toimitusjohtaja Teemu Vaahtera.

Osana toimintajärjestelmän kehittämisestä Uudenkaupungin Satama on myös ottanut käyttöön ns. digitaalisen kaksosen.

– Se sisältää 2D- ja 3D-mallinnukset satama-alueesta sekä meren pinnan alta että maan päältä. Digitaalista kaksosta käytetään omaisuudenhallinnassa. Siihen voidaan merkitä havaitut poikkeamat ja niiden hoitaminen. Jos esimerkiksi johonkin sähkökaappiin tulee vika, sen lähtötiedot voidaan ilmoittaa sähköyhtiölle digitaaliseen kaksoseen sitoen, jopa kuvan kanssa. Järjestelmään merkitään kuittaus, kun korjaus on tehty.

– Tämän vuoden iso investointihanke on hallisaneeraus, joka valmistuu syksyn aikana. Lisää tilaa tulee hieman yli 1 000 m². Osa tilasta on tarkoitettu irtotavalle, ja osaa tilasta on mahdollisuus lämmitellä. Lämmitettävissä osassa voidaan säilyttää kappaleitavaraa tai muuta materiaalia, jota on pidettävä plussan puolella olevassa lämpötilassa. Vuokralaiset on sovittu ja tilat menevät valmistuttuaan heti käyttöön.

Alkuvuodesta valmistui traileriliikenteen kenttätilan laajennus. Asfaltoitua kenttää on nyt 1,3 ha aiempaa enemmän.

– Trailerimääränä se tarkoittaa viittäkymmentä lisäpaikkaa. Laajennus tuo meille enemmän joustavuutta laivojen käännöissä, Teemu Vaahtera sanoo.

Säännöllinen linjaliikenne Saksaan

Uudenkaupungin satamassa on toimintaa 24/7, eli satama ei koskaan nuku. Satamaan voi tuoda ja sieltä voi hakea trailereita ympäri vuorokauden, jokaisena viikonpäivänä. Myös alusten purku ja lastaus onnistuu kellon ympäri.

Uudenkaupungin satamasta on tällä hetkellä kolme viikoittaista Finnlinesin RoRo-vuoroa Saksan Travemündeeseen. Lisäksi kaksi kertaa viikossa autolaivat liikennöivät edestakaisin Bremerhaveniin.

– Viennin ohella autolavoilla myös tuodaan autoja Suomeen, mikä onkin logistisesti järkevää. Toinen autolavoista ajaa Södertäljen kautta, eli Saksan lisäksi myös Ruotsista voidaan



saada autoja kuljetukseen, Teemu Vaahtera mainitsee.

Uudenkaupungin sataman palveluista voivat hyötyä esimerkiksi kuljetusliikkeit, joilla on liikennettä Keski-Eurooppaan.

– Säännöllinen yhteys Saksaan mahdollistaa monenlaisten tuotteiden viennin ja tuonnin. Travemündestä on hyvät rautatieyhteydet kaikkialle Keski-Eurooppaan.

Logistisesti mainio sijainti

Uudenkaupungin satamaan on valtatieltä 8 vain 20 km:n osuus erittäin hyväkuntoista tietä. Tiestä on laadukasta niin Rauman, Turun kuin Eurankin suuntaan. Satamaan tulee myös raideyhteys.

– Satamamme saavutettavuus on erinomainen. Jos ajatellaan linjaliikennettä Saksaan Länsi-Suomesta, niin Uusikaupunki on paras vaihtoehto. Länsi-Suomesta on huomattavasti lyhyempi matka tulla Uuteenkaupunkiin kuin vaikkapa Helsinkiin, huomauttaa Vaahtera.

Kattavat palvelut kaikille asiakkaille

Uudenkaupungin satamassa on kaksi laituripaikkaa nosturilla purettaville ja lastattaville laivoille. Satama tarjoaa varastointia lift-on/lift-off-alusten rahdeille.

– Pystymme käsittelemään ja varastoimaan alusten ir-



- Uudenkaupungin Satama Oy
- Väylän syvyys 8,5 m
- Aluskäyntejä 350/vuosi
- Tavanomainen rahtimäärä n. miljoona tn/vuosi
- Sataman maa-alue n. 16 ha
- Henkilöstöä 6

heuttamaamme ympäristökuormitusta. Olemme teettäneet tutkimuksen koko sataman aiheuttamasta hiilijalanjäljestä, jota pyrimme pienentämään.

Kenttähallinnan ja liikkeen seurannan automatisoiminen

Teemu Vaahteran mukaan Uudenkaupungin satama pyrkii tukemaan suomalais-

ta valmistavaa teollisuutta joustavilla ja tehokkailla palveluilla.

– Pohdimme jatkuvasti toimintamme kehittämistä yhdessä nykyisten ja mahdollisten tulevien asiakkaiden kanssa.

Sataman toimintaa tehostetaan moderneilla digitaalisilla ratkaisulla. Seuraavana kehittämisprojektina on kenttähallinnan ja liik-

keen seurannan automatisoiminen.

– Markkinoilla on paljon konenäköä ja tekoälyä hyödyntäviä järjestelmiä. Niiden kehitys vaikuttaa olevan murrosvaiheessa. Pitkälle viedyssä automatisoidussa järjestelmässä kuljetusyhtiöllä ja loppuasiakkaalla olisi ajantasainen tieto yksittäisen trailerin sijainnista.



PORT OF UUSIKAUPUNKI LTD



Moderni, tehokas ja tasokas satama Lounais-Suomessa

Kaikki palvelut samasta satamasta



Hepokarintie 2, 23500 Uusikaupunki
Toimisto: +358 50 420 5193
satama@ukiport.fi
www.ukiport.fi

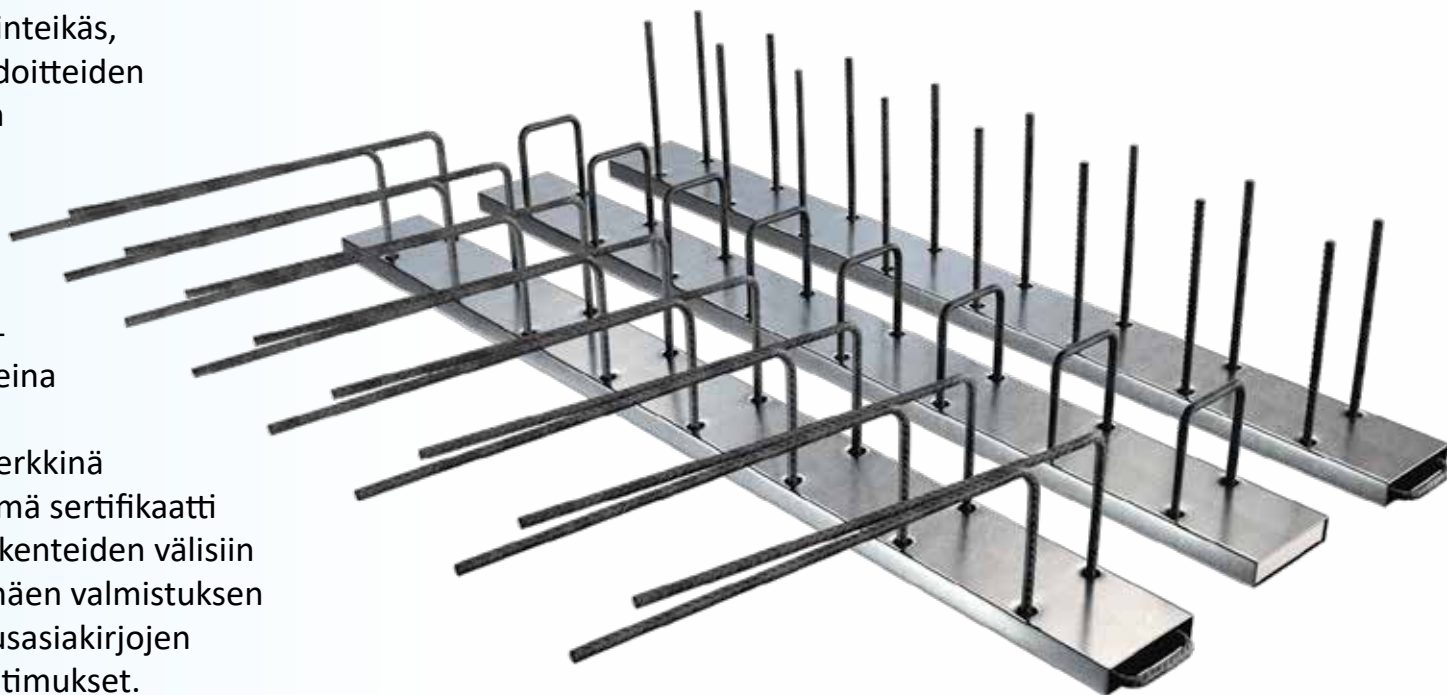


PORT OF UUSIKAUPUNKI LTD

Rakennustuote Ristimäki Oy

Tehokasta betonirakentamista kotimaisilla työsaumaraudoitteilla

Rakennustuote Ristimäki on perinteikäs, asennusvalmiiden työsaumaraudoitteiden valmistaja, jonka asiakaskuntaan kuuluvat maamme johtavat rakennusliikkeet ja elementtitehtaat. Betoniliitoksissa käytettävät työsaumaraudoitteet tehdään aina asiakkaiden tarpeiden mukaisesti, mittatilaustuotteina Lahdessa. Yrityksen rautaiseen ammattitaitoon luotetaan: esimerkkinä tästä on Kiwa Inspectan myöntämä sertifikaatti ”työsaumaraudoitteille betonirakenteiden välisiin liitoksiin”. Rakennustuote Ristimäen valmistuksen laadunvarmistus täyttää vaatimusasiakirjojen TR 392:2010, SFS 1267:2008 vaatimukset.



- Toimintaamme kuvastaa ammattitaito, asiakaslähtöisyys, kotimaisuus sekä tuotteidemme räätälöitävyys ja tehokas asennettavuus. Olemme toimineet alalla jo vuosikymmenten ajan, joten betoniliitoksiin liittyvät haasteet ja ratkaisut ovat yrityksellemme tuttuja. Monien asiakkaiden kanssa yhteistyö onkin jatkunut jo vuosia, niistä esimerkkinä YIT, Skanska ja SRV ja myös monet pienet rakennusliikkeet. Asioimme myös päivittäin rakennustuotteiden ostajien,

kuten rakennusyriytysten ja elementtitehtaiden työnjohtajien ja rakennusmestareiden sekä rakennussuunnittelijoiden kanssa, joten tiedämme mitä asiakkaat meiltä odottavat ja miten me saamme parhaan mahdollisen tuotteen valmistettua, kertoo Rakennustuote Ristimäki Oy:n toimitusjohtaja **Teemu Valjento**.

Joustava, kotimainen valmistaja

Rakennustuote Ristimäki Oy on perustettu

jo vuonna 1988.

- Tuotteemme ovat valmistettu kestävästä betonirakentamista varten. Olemme pieni yritys, jonka toiminta on mahdollisimman nopeaa ja joustavaa, laadusta tinkimättä. Juuri nopea reagoitavuus niin tilausten käsittelyssä, valmistuksessa kuin toimituksissa ovat meidän merkittäviä vahvuksiamme. Korostamme aina myös sitä, että valmistamme kaikki meidän tuotteemme täällä Suomessa. Tuemme samalla kotimaista työtä, toteaa Valjento.

Valmiita varastomalleja löytyy myös

- Pidämme Lahden varastossamme myös laajan valikoiman vakiomallejamme. Varastotuotteina leveydet ovat 95, 115, 145, 175, 205 ja 225 mm. Harjateräsvahvuudet 8, 10 ja 12 mm. Pystymme järjestämään toimituksen jopa seuraavaksi arkipäiväksi.

- Valmistamme tuotteita yhdestä tuhteen kappaleeseen ja yleisin toimituserä on 100–1000 kappaletta. Myös isompien määrien valmistus onnistuu joustavasti. Valmistusmateriaalina käytämme Kotelopelti S280 sinkittyä teräspeltiä. Tilauksesta tehdään



erikoismittaisia tuotteita.

Kannattaa ottaa meihin yhteyttä, korostaa lopuksi Valjento.



est.
1988

Kotimaiset työsaumaraudoitteet

RISTIMÄKI

☎ 0400 625 248

🌐 www.rtristimaki.fi



Kysy lisää!

Lisätietoa meistä:

www.rakennustuoteristimaki.fi

Rakennusala kärsii kroonisesta osaajapulasta

Rakennusteollisuuden kasvu uhkaa tyrehtyä, jos alaa vaivaavaa osaajapulaa ei saada ratkaistua. Osaajapulaa on ollut rakennusalalla koko 2000-luvun suhdannetilanteesta riippumatta, eikä se ole syntynyt maailmanlaajuisen koronapandemian seurauksena. Rakennusteollisuus RT on jo pitkään vaatinut alan koulutusresursseja kuntoon ja odottaa hallituksen budjettiriihestä tarvittavia päätöksiä.

Talouden elpyessä työvoimapula on kärjistynyt monella alalla, kun koronakriisissä ei ole pystytty pitämään tekijöistä kiinni. Rakennusalalla on saatu pidettyä työmaat hyvin käynnissä, mutta koronaa suuremmaksi uhkaksi rakentamisen ja sen myötä koko talouden kasvulle on muodostunut pitkittynyt pula osaajista.

Rakennusteollisuuden yritysten kokemaa osaajapula on jatkunut jo vuosikymmeniä, eivätkä suhdannevaihtelut ole juuri vaikuttaneet siihen. Rakennusalan yritykset kärsivät osaajapulasta selvästi muita toimialoja kroonisemmin, ja kasvusuhdanteissa tämä vain korostuu. Osaajapula on Suomen rakentamisessa huomattavasti yleisempää kuin muualla Euroopassa. Tämä käy ilmi, kun tarkastellaan yrityksiä, jotka ovat suhdannebarometrissa ilmoittaneet ammattityövoiman puutteen suurimmaksi kasvun esteeksi.

Rakennusteollisuus RT:n syyskuussa julkaistavan osaamistarveselvityksen mukaan rakennusteollisuuden yrityksistä 76 prosenttia

näkee työvoimatarpeen kasvavan entisestään tulevaisuudessa. Samalla 68 prosenttia yrityksistä kokee osaavan työvoiman rekrytoimisen nykyisin vaikeaksi. Pulaa sekä toisen asteen ammatillisen koulutuksen suorittaneesta työvoimasta että korkea-asteen asiantuntijoista esiintyy rakentamisen kaikilla eri sektoreilla ja etenkin kasvuhakuisissa yrityksissä.

–Eurooppa investoi tällä hetkellä rakentamiseen ja raiteisiin. Suomelle on turvattava mahdollisuudet pärjätä kansainvälisessä kilpailussa, jonka voi voittaa vain oikeanlaisilla satsauksilla osaamiseen, Rakennusteollisuus RT:n yhteiskuntasuhdepäällikkö, koulutus- ja työvoimapolitiikan asiantuntija **Lauri Pakkanen** sanoo.

Pahin puute rakennusalalla on kokeneesta työnjohdosta, projektipäälliköistä ja suunnittelijoista. Rakennustyömaata ei voi käynnistää ilman vastaavaa työnjohtajaa, eivätkä talot ja raiteet tule suunnitelluksi ilman osaajia.

Rakennusalaan vaikuttaa voimakkaasti suurten ikäluokkien jääminen eläkkeelle ja nuorten ikäluokkien pienentyminen. Kokeneimmassa päässä näkyy myös yhä, että rakennusalalta poistui paljon ammatillaisia 1990-luvun laman aikana.

Osaajapulun helpottamiseksi tulisi lisätä rakennusalan koulutusmääriä varsinkin ammattikorkeakouluissa. Koulutus tarvitsisi myös lisää joustavuutta, jotta alueellisiin työvoimatarpeisiin voitaisiin vastata rakennusalalla nopeammin.

Uusi aluepäällikkö aloittanut Turussa

Katja Suovo on aloittanut Talonrakennusteollisuuden Lounais-Suomen ja Satakunnan aluepäällikkönä Markku Leppälehdon jäädessä eläkkeelle syyskuun alusta. Lue tästä Katjan oma esittely ja ajatuksia uusien haasteiden kynnyksellä.

”Olen 42-vuotias kaarinalainen diplomi-insinööri, joka on kiinnostunut tekniikan lisäksi työskentelystä ihmisten kanssa.

Valmistuin insinööriksi Vaasan ammattikorkeakoulusta vuonna 2002 (rakennetekniikka) ja täydensin osaamistani tietojohdamisen diplomi-insinööriopinnoilla 2014–2016 Tampereen teknillisellä yliopistolla. Työkokemukseni on pääosin suunnittelupuolelta, mutta opiskeluaikaiset kesäharjoittelut suoritin vuosituhannen vaihteessa siivoamalla YIT:n työmaita Turun seudulla.

Sopimusneuvottelut sekä suunnittelu- ja rakennusvaiheen prosessien yhteensovitus asunto- ja toimitilahankkeiden suunnitteluprojekteissa ovat tutustuttaneet minut rakennusliikkeiden ja betonielementtiteollisuuden toimintaan. Esimiestyössä olen hoitanut työehtosopimuksiin ja työnantajan vastuisiin liittyviä tehtäviä. Viihdyn Optiplanilla, Vahasella ja Rambollilla yhteensä 19 vuotta, eikä aika tullut missään vaiheessa pitkäksi. Nyt kuitenkin tuntui, että olisi hauska oppia taas jotain ihan uutta.

Yhdistystoimintaan olen päässyt tutustumaan harrastuksieni kautta: olen ollut mukana partiotoiminnassa melkein 30 vuotta ja 2000-luvulla liityin Turun RKM-keilaajiin (Turun rakennusmestariyhdistyksen keilakerho). Näiden lisäksi olen myös innokas karavaanari, sienestäjä ja villasukkien kutoja.

Luonteeltani olen ystävällinen ja utelias. Opettelen mielelläni uusia taitoja ja jaan osaamistani myös muille. Uskon yhdessä tekemiseen ja toivonkin voivani osaltani helpottaa sekä kehittää yhteistyötä eri tahojen välillä. Yhteistyöllä



voimme vaikuttaa niin työturvallisuuteen kuin hallinnollisten haasteiden ratkaisemiseen.

Uuden arjen kynnyksellä tunnen jännitystä, innostusta ja myös epä-tietoisuutta siitä, mitä kaikkea tuleva syksy vielä tuokaan mukanaan. Samalla luotan vakaasti uusien työkavereiden sekä Lounais-Suomen ja Satakunnan piiriyhdistysten tukeen. Yhdessä selviämme kaikesta.”

Ollaan yhteydessä.



Erikoisovet yli 40 vuoden kokemuksella.

www.ovesta.fi

OVESTA 
1977 2020



Yritysmailma

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

SIVUNVALMISTUS:
Joensuun Kustannus Oy, Yritysmailma
Tiina Holmström, ilmoitus.tiina@yritma.fi

**PÄÄTOIMITTAJA/
TOIMITUSJOHTAJA:**
Markku Oikarinen,
puh. 050 374 6280
markku.oikarinen@yritma.fi

PAINO:
Lehtisepät Oy
Pieksämäki

TOIMITTAJAT:

Eini Kettunen	puh. 050 374 6294	eini.kettunen@yritma.fi
Toni Valha	puh. 050 531 4745	toni.valha@yritma.fi
Pasi Liimatta	puh. 050 408 8457	pasi.liimatta@yritma.fi
Virpi Kylmälä	puh. 045 200 5441	virpi.kylmala@yritma.fi

ILMOITUKSET:

Ani Tiirikainen	puh. 046 958 6125	ani.tiirikainen@yritma.fi
Rauno Härkönen	puh. 050 374 6278	rauno.harkonen@yritma.fi

OSOITELÄHDE:

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

Jätä juttuvinkki nettisivuillamme:

www.yritma.fi



© Koskee Yritysmailma-lehden valmistamaa aineistoa.

Jutut myös netissä:
www.yritma.fi

Laatua ja ilmettä betonilla

Energia- ja ilmastopolitiikan tavoitteet tuovat mukanaan tiukempia rakentamismääräyksiä, mutta tarjoavat samalla kiinteistö- ja rakennusalan edelläkävijäyrityksille tilaisuuden kehittää liiketoimintaansa ja luoda uusia innovaatioita. Perinteinen Betonijulkisivu-arkkitehtuuripalkinto 2021 kilpailu käynnistynyt.

Betoniteollisuus ry:n toimitusjohtaja **Jussi Mattila** piti aiemmassa haastattelussamme betonin suurimpana valttina luotettavuutta.

- Betoniteollisuuden asiakkaat arvostavat sitä, että ne saavat betoniratkaisuissa käyttöönsä tuotteita ja teknologioita, joilla rakentaminen onnistuu, muulloinkin kuin optimioissa ja erityisammattitaidolla ja joka pysyy myös kustannusmielissä hallinnassa. Lopputuloksena kiinteistön tuleva omistaja saa käyttöönsä rakennuksen, joka on turvallinen käyttää ja omistaa.

Alan keskeisiä uusia innovaatioita ovat muun muassa tankorauhoituksesta ja sen kahlitsemista muodosta vapaa kuitubetoni ja arkkitehteille paljon uusia muotoja ja pintavaihtoehtoja tarjoavat Graafinen betoni ja Muotobetoni.

Betonin rakentamisvaiheen hiilijalanjälki on pääkilpailijaansa puuta suurempi, mutta sitäkin on mahdollista leikata tulevaisuudessa entistä enemmän. Tämän päivän vähähiilisiä sementtejä ja betonei-

ta ei ehkä voi pitää varsinaisina uusina innovaatioina, koska alalla on tehty tavoitteellista ja näkyvää työtä hiilijalanjäljen pienentämiseksi jo yli 10 vuoden ajan.

Rakentaminen sinnittelee

Koronavirus on koetellut eri toimialoja jopa hyvinkin raskaalla kädellä.

Kansantalouden kannalta merkittävien riskiryhmä ovat olleet yritykset, eturintamassa matkailu- ja ravintolala sekä sen palveluntarjoajat.

Rakentamisen suhdanteet näyttävät tällä hetkellä kuitenkin positiivisilta. Tilastokeskuksen tietojen mukaan rakentamisen liikevaihto ja myönnettyjen rakennuslupien kuumuuttimäärä on nousussa viime vuoteen verrattuna.

Kaupungistuminen tuskin keskeytyy tulevaisuudessakaan. Asuntoja ja erilaisia liike- ja palvelurakennuksia

tarvitaan jatkossakin. Myös muutotappioalueilla yhteiskunnan palveluverkkoa joudutaan säästösyistä uudistamaan, mikä tarkoittaa usein tarvetta uusille kouluille ja muille palvelurakennuksille.

Rakentamisen vahvuus on, että ala kykenee tarjoamaan ratkaisuja myös yhteiskunnan säästötarpeisiin. Uudessa koulussa tai sairaalassa voidaan pyörittää toimintaa niin paljon tehokkaammin, että säästöillä voidaan kattaa isoja rakennusinvestointeja.



Betonijulkisivu-arkkitehtuuripalkinto 2021

Betoniteollisuus ry järjestää joka toinen vuosi pidettävän Betonijulkisivu-arkkitehtuurikilpailun. Kilpailun tarkoituksena on tuoda esiin uusia onnistuneita betonijulkisivukohteita ja niiden suunnittelijoita sekä kannustaa kehittämään laadukasta betonijulkisivuarkkitehtuuria.

Kilpailun voittaa uudisrakennuksen betonijulkisivu, joka parhaiten edustaa hyvää betoniarkkitehtuuria. Tärkeimpinä perusteina ovat julkisivun arkkitehtoninen kokonaisuus, yksityiskohtien suunnittelu, betonin ominaisuuksien laadukas hyödyntäminen ja uuden kehittäminen.

Kilpailuun osallistuminen

Kilpailuun voi osallistua v. 2019-2021 aikana Suomessa valmistuneilla betonijulkisivukohteilla. Kilpailuehdotuksen voi tehdä yksityinen henkilö tai yhteisö. Osallistuvan kohteen julkisivupinnat voivat olla eri tavoin käsiteltyä betonia tai pinnoitettua betonia, kuten rapattua tai laattapintaa. Julkisivuissa saa olla myös muita materiaaleja kuin betonia. Kohdetta ilmoittaessa tulee esittää seuraavat tiedot: kohteen nimi, osoite, valmistumisvuosi, kiinteistön omistaja, rakennuttaja, arkkitehti, elementtisuunnittelija, pääurakoitsija, betonielementtitoimittaja ja lyhyt esittely sekä valokuvat.

Tuomaristo

Kilpailun 2021 tuomariston muodostavat ARK SAFA Ville Hara, ARK SAFA N.N., päätoimittaja/ARK SAFA Maritta Koivisto. Tuomariston sihteerinä toimii Janne Kihula Betoniteollisuus ry:stä.

Ehdotukset ja julkistaminen

Kilpailuehdotukset toimitetaan viimeistään 1. lokakuuta 2021 klo 16.00 sähköpostilla osoitteeseen janne.kihula@rakennusteollisuus.fi. Kilpailun tulos julkistetaan marraskuussa miniwebinaarissa.



VALMISBETONIA TURUSSA JA LAITILASSA

Varsinais-Suomessa palvelee monipuolisesti ja joustavasti Turun betonitehdas sekä uusi Laitilan betonitehdas. Meiltä saat tinkimätöntä laatua kustannustehokkaasti ja ympäristöystävällisesti. Ota yhteyttä ja keskustellaan lisää!

Ruskon Betoni Etelä Oy on kotimainen perheyritys, joka on erikoistunut valmisbetoniin ja siihen liittyvien palveluiden tarjoamiseen. Olemme osana työmaan arkea suunnitteluvaiheesta lähtien ja kehitämme tuotteitamme jatkuvasti yhdessä asiakkaidemme kanssa.

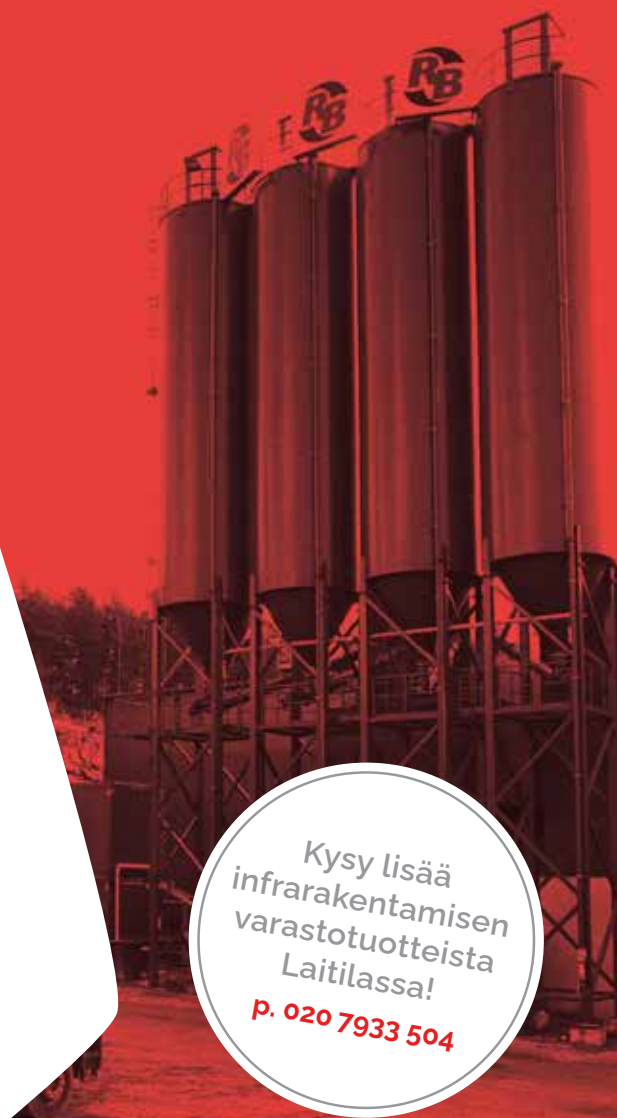
Turun betonitehdas
puh. 020 7933 390

Laitilan betonitehdas
puh. 020 7933 395

Mikko Jalo, tekninen myyjä
puh. 020 7933 393
puh. 040 6647 717

ruskonbetonietela.fi

Kysy lisää
infrarakentamisen
varastotuotteista
Laitilassa!
p. 020 7933 504



Suomalaista teräsosaamista rakennustyömaille ja betoniteollisuuteen

Salon Tukituote on vuonna 1969 perustettu, pääasiassa betoniteollisuudessa tarvittavien terästuotteiden valmistukseen ja jälleenmyyntiin erikoistunut perheyrittys. Oman nykykaisen konekannan sekä lisääntyneen tuotannon ansiosta ammattilaiset palvelevat entistä ketterämmin myös muiden teollisuuden alojen osajia. Tukituote on aloittanut myös FinnWind Oy:n aurinkopilarien jälleenmyyjänä.

Salon Tukituote palvelee betoniteollisuutta laajalla tuotevalikoimalla ja luottokumppanin asenteella. Monipuolisesta ja asiakkaiden toiveiden mukaan kehittyvästä valikoimasta löytyy kaikki tarvittava betonituotteen valmistusvaiheesta, kuljetukseen ja asentamiseen. – Sertifioidut tuotteemme ovat syntyneet asiakkaidemme tarpeista. Olemme tehostaneet toimintaamme ja investoineet uusiin koneisiin, automaatioon ja aiempaa toimivimpiin tiloihin. Asiakkaamme arvostavat joustavaa tuotantoamme. Parantuneen konekannan ansiosta voimme valmistaa toiveiden ja piirustusten mukaisia terästuotteita ja rakenteita myös muiden toimialojen yritysten tarpeisiin. Lisääntyneen kotimaan tuotannon ansiosta toimitusvarmuutemme on maailmalla vallinneista kriisitilanteista huolimatta erinomainen, toimitusjohtaja **Jarkko Haanpää** korostaa.

Luotettavat nosto-ankkurijärjestelmät rakennuselementtien siirtoon

Tukituotteelta löytyy erilaisten elementtien nostoihin soveltuvia nostoankkureita ja tarvikkeita. Valikoima kattaa sekä kierrejärjestelmällä että pikalukituksella toimivia vaihtoehtoja. Korkealaatuiset tuotteet kuuluvat laadunvalvonnan piiriin ja ovat CE-merkittyjä.

Puurakentamiseen suunnitellulla kuulapäänostimella ja siihen suunnitelluilla puuruuveilla CLT-levyjen

käsittelyaika tehostuu huomattavasti verrattuna perinteisten nostoliinon käytöön.

– Toimitamme rakennusliikkeiden työmaille erilaisia nostoapuvälineitä, kuten sisäkierrenostoankkureille, kuulapäänankkureille sekä TPA-ankkureille suunniteltuja vaijerinostolenkkejä ja nostolukkoja. Huomasimme vuosien varrella, että tarvikkeiden toimitusajat rakennustyömaille ovat monesti yllättävän pitkiä. Meidän toimitukset sujuvat nopeasti ja jouhevasti jopa saman päivän aikana, Haanpää huomauttaa.

Uusi pilariratkaisu lisää aurinkovoimaloiden tehoa

Salon Tukituotteen valikoimista löytyy uutuuksena myös Aurinkopilari FS-P127. Laipallisen betonilaatalle, teräspalkille puuruuveilla CLT-levyjen

talle asennettavan pilarin ansiosta aurinkopaneelien, IV-koneiden ja laitteiden asennus sujuu yli kolme kertaa nopeammin perinteiseen painolliseen asennukseen verrattuna. Aurinkopilari soveltuu myös erilaisten aitarakenteiden, mainosten, antennien yms. kiinnitykseen tasakatoille.

– Ratkaisu on helppo asentaa niin uudisrakennukseen kuin saneerauskohteeseen olipa kyseessä sitten kerrostalo, ostoskeskus tai yrityksen tuotantorakennus. Pilarista saadut kokemukset ovat olleet hyviä. Aurinkovoimalasta saavutetaan helposti 10% parempi tuotto perinteiseen asennukseen verrattuna. Parempi tuotto perustuu parempaan säteilykulmaan, tehokkaampaan jäähdytykseen ja vähäisempään lumipeitteisyyden aiheuttamaan aurinkotuoton menetykseen, Haanpää valottaa.

Salon Tukituote toimii FinnWind Oy:n aurinkopilarien jälleenmyyjänä. Kotimainen tuote on standardi-

soitu ja kohtuuhintainen eikä vastaavaa löydy markkinoilta. CE-hyväksytty ratkaisu helpottaa suunnittelijan työtä ja sitä on tilattavissa eri mittaisina nopeallakin aikataululla.

Kevyt ja turvallinen kiinnityslista

Tukituotteen valikoima on laajentunut myös näppärällä ruotsalaisinnovaatiolla, Gripcon kiinnityslistalla. Ympäristöystävällinen kierätysmateriaalista valmistettu betoniin valettava kiinnityslista helpottaa rakentamista monella tapaa.

Lista kiinnitetään muot-

tiin, ja sen päälle valetaan betonia. Kovettuttuaan betonista jää näkyviin 35 mm leveä muovilista, johon voidaan tehdä lujia ruuvikiinnityksiä koko listan pituudelta. Ruuveja voidaan myös irrottaa ja laittaa takaisin.

– Vetotestissä mitattuna luja materiaali kestää 10 mm puuruuvikiinnityksellä noin 100 kg kuorman. Tämän avulla voidaan siten kiinnittää helposti esimerkiksi oven karmit, Haanpää toteaa.

Pitkäikäisellä ja vahvalla tuotteella on 30 vuoden lahoamattomuustakuu. Muovista ja puusta valmistettuna se ei myöskään ruostu. Kätevä tuote helpottaa rakentamista monella tavoin. Aikaa ja vaivaa säästävä tuote on turvallinen ja asentajaystävällinen.

Jatkuvaa tuotekehitystä

– Kehitämme toimintaamme koko ajan. Ratkaisujemme tarkoituksena on helpottaa ja sujuvoittaa asiakkaidemme työskentelyä, kuten esimerkiksi kesällä markkinoille tuomamme uusin ratkaisumme likaisen ja jäätyneiden kiertien puhdistamiseen. Tämä kiertienpuhdistustyökalu voidaan helposti ruuvata toimimattomaan kierteseen akkukäyttöisellä ruuvinvääntimellä. Työkalun päässä on kuusiokolo 10 mm:n avaimelle, kertoo Haanpää ja lisää lopuksi:

– Meille kannatta kertoa toiveista ja erilaisista tarpeista. Pitkä kokemuksemme auttaa varmasti monen asian ratkaisemisessa.

Rakennuselementtien siirto sujuu turvallisesti luotettavilla nostoankkurijärjestelmillä.



Aurinkopilari lisää aurinkovoimalan tuottoa.

50 SALON TUKITUOTE

Asiakaspalvelu ja tilaukset
Salon Tukituote Oy
Puh. (02) 7312 415
tukituote@tukituote.fi
www.tukituote.fi

Kiertienpuhdistustyökalu likaisen ja jäätyneiden kiertien puhdistamiseen. Järjestelmä soveltuu M- ja Rd-kierteisiin, työkalut on valmistettu karkaistusta erikoisteräksestä.

PRESSUHALLIT AMMATTIKÄYTTÖÖN

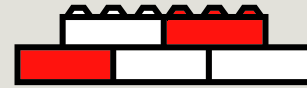


Esim. 20x30x5,6
Alkaen **1510 € / kk**
+ alv 24%, 60 kk leasing
hinta yrityksille, asennettuna
Turun seudulle.

FINEST HALL

FinEst-Hall Oy
Amerintie 1, 04320 Tuusula,
Puh. 040 551 4589
harri.moisander@finest-hall.com
www.pvc-halli.fi

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 • SIILOT
• 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 koti-
sivuiltamme!

Karjalan Betoni Oy
Puh. 0400 250 015 • www.betonipalikka.fi

Eurooppalaiset

VENTTIILIT

prosessi- ja energiateollisuuteen



Varastoiva Venttiilitalo Vantaalla
www.starline.fi

STAR LINE

Pekos
VALVES

RICHTER
Process Pumps & Valves

AIR TORQUE

TV
Valves & Technology

CMO VALVES

IA
InterApp

Controls

ROTECH
SYSTEMKOMPONENTEN

SAFI
THERMOPLASTIC VALVE SOLUTIONS

Nacional
SAFETY VALVES

STAR LINE

Starline Valves Oy



Starline Valves Oy

Ketterä venttiilitoimittaja

Starline Valves Oy on vuonna 1994 perustettu suomalainen perheyhtiö. Yritys tuo maahan ja varastoi eurooppalaisten päämiesten teollisuuteen valmistamia venttiileitä ja pneumaattisia käyttölaitteita.

Tuotteemme ovat teollisuuden nykystandardien mukaisesti valmistettuja. Myyntiohjelmassamme on laaja valikoima tuotteita niin nestemäisille, kaasumaisille kuin jauhemaisille väliaineille. Pitkäaikaiset suhteemme lukuisiin eurooppalaisiin päämiehiimme takaavat tehokkaan, tiiviin ja joustavan yhteistyön, Starline Valves Oy:n liiketoiminnan kehitysjohtaja **Päiviö Vuolle** kertoo.

-Meillä on kiinteät yhteydet sekä laitevalmistajiin että teollisuusasiakkaisiimme Suomessa. Kumpuuntemme tarkoittaa asiakkaillemme loppuun saakka varmistettua laatua ja kustannustehokkuutta sekä toimitusvarmuutta. Meidän vahvuutenamme maahantuojana on tekninen osaaminen, tuotteidemme täydellinen tuntemus sekä yhteistyö tehtaiden kanssa. Erikoisosaaminen ja palvelukyky perustuvat pitkään kokemukseen ja nykyaikaiseen toimintatapaan, Päiviö Vuolle luonnehtii Starline Valves Oy:n toimintaa.

- Yhtiömme palveluksessa on 15 henkilöä. Liikevaihto vuonna 2020 oli 9 M€. Pääkonttorimme sekä varasto sijaitsevat Vantaan Koi-vuhaassa hyvien kulkuyhteyksien äärellä. Lisäksi meillä on myyntikonttorit Porissa, Lappeenrannan Skinnarilassa sekä Sastamalassa. Toukokuussa avasimme myyntikonttorin Ouluun palvelemaan Pohjois-Suomen asiakaskuntaa. Lappeenrannan Skinnarilan myynti-



Starline Valves Oy:n venttiileitä on saatavana useita eri kokoja ja malleja eri valmistusmateriaalein. Kuvassa Starline käsiventtiileitä.

tikonttori palvelee kattavasti myös Pohjois- ja Ylä-Savon talousalueiden asiakkaita, Vuolle mainitsee.

Monipuolisuus merkittävä valtti

Vuolle kertoo, että Starline Valves Oy tuottaa huomattavan määrän räätälöityjä venttiilikokonaisuuksia asiakkaille.

- Oikein valittu tuote oikeaan kohteeseen tuo asiakkaalle turvallisuutta ja säästöä. Tuote, joka ostettaessa on halvin, ei pitkällä aikavälillä välttämättä osoittaudukaan edullisemmaksi.

-Edustamamme tuotteet ovat pitkäikäisiä sekä varmatoimisia ja ne on suunniteltu sekä valmistettu Pohjolan vaativiin olosuhteisiin. Tuote-edustuksissa panostamme laatuun, kestävyyteen, sekä toimivaan varaosapalveluun. Monissa tuotteissa on useita materiaali- ja käyttökohteiden mukaan. Suurelle osalle tuotteista on saatavana 3D kuvat. Tuotteissa on automaattisesti mukana 3.1.-materiaalitodistukset. Moneen tuotteeseen on saatavilla mm. räjähdysvaarallisten tilojen Atex- ja turvavaatimustason SIL-todistukset, Vuolle selvittää

-Edustamme kahta palloventtiiliin valmistajaa. Yrityksen yhtenä osakkaana oleva italialainen Starline Spa valmistaa korkealaatuisia palloventtiileitä taatuista eurooppalaisista materiaaleista teollisuuden haastaviin kohteisiin. Lisäksi maahantuomme espanjalaisen Pekos S.A:n palloventtiileitä, joita saa kokoluokassa maksimissaan DN 600 ja joissa maksimipaine voi olla 420 baria. Kaikki Pekos- ja Starline palloventtiilit ovat automatisoitavissa. Pystymme toimittamaan varastostamme nopealla toimitusajalla venttiilit varustettuna pneumaattisella Air Torque-käyttölaitteella tai tarvittaessa sähkötoimilaitteella.

-Tuotevalikoimaamme kuuluu muun muassa saksalaisen Richter Chemie-Technik GmbH:n valmistamia vaativille, vaarallisille väliaineille suunniteltuja PFA-vuorattuja venttiileitä niin sulkukäyttö- kuin säätökohteisiin, unohtamatta näytteenottoventtiileitä. Richter-venttiileitä saa kokoluokassa maksimissaan DN 900 asti.

-Espanjalainen TTV S.A. on läppäventtiilien valmistaja, jolla on laaja tuotevalikoima kumi- ja PTFE-vuorattuja sekä kaksoisepäkeksiä metalli- sekä RPTFE-tiivisteisiä läppäventtiileitä.



Richterin PFA vuorattut tuotteet ovat suunniteltu vaarallisille nesteille ja kaasuille.



Tuoteohjelmassa on Starline, Pekos palloventtiileitä max. 420 bar paineelle varustettuna AT:n toimilaitteella.

-Kaivosteollisuuteen meillä on tarjolla espanjalaisen CMO:n levyliusti- ja takaiskuventtiileitä. CMO-tuoteohjelmassa on lukuisia eri levyliustiventtiiliä tyyppejä nestemäisille ja jauhemaisille väliaineille, kokoluokassa DN 2000 asti. Lisäksi edustamme ZWICK ja ALBRECHT-erikoisventtiileitä. Vuolle mainitsee, että yrityksen uutena tuotteena on espanjalaiset Nacional "raskaan sarjan" varoventtiilit. Oman myyntitiimin lisäksi Starline Valvesin tuotteiden myyjinä toimivat Onninen ja Dahl.

Tärkeä voimavara osaavissa työntekijöissä

-Ammattitaitoinen henkilökuntamme osaa valita ja neuvoa asiakkaille parhaat mahdolliset ratkaisut ja tuotteet heidän tarpeisiinsa. Myyntihenkilöstömme tavoittaa sekä puhelimitse että sähköpostilla. Mahdollisuuksien mukaan menemme mielellämme asiakkaan luokse kertomaan tuotteistamme ja palveluistamme, Vuolle sanoo.

Kattava varasto takaa nopeat toimitukset

-Varastoimme laajan ohjelman päämiestemme tuotteita. Ammattitaitoinen varastohenkilökunta takaa nopeat ja varmat toimitukset. Varastoltamme lähtee vuosittain noin 3.000 toimitusta. Varaston

arvo on noin 2,5 miljoonaa euroa. Varastossa on noin 20 000 venttiiliä ja 3000 pneumaattista käyttölaitetta tarvikkeineen.

Vankka asema teollisuuden toimialoilla

Yrityksen tärkeimmät toimialat ovat prosessiteollisuus, kemian teollisuus, energiateollisuus, öljy ja kaasu, kaivosteollisuus, laitevalmistajat (OEM), laivanrakennus ja vedenkäsittely.

Starline Valves Oy on erinomainen esimerkki menestymisestä keskittymällä venttiilien ja pneumaattisten käyttölaitteiden tuotekategoriin ja hallitsemalla ne tuotekehityksen kärjessä kulkien. Yritys edustaa nykyaikaista laadukasta osaamista sekä asiakaslähtöistä palveluliiketoimintaa.

Vuolle kertoo, että Starline Valves Oy:n toiminnassa vuosi on alkanut myönteisissä merkeissä.

-Suomessa, sekä kemianteollisuudessa, että energia- ja prosessiteollisuudessa näyttää menevän hyvin, poikkeuksellista olosuhteista huolimatta. Uusia tehdas- ja laiteinvestointeja on tulossa ja ne luovat uskoa tulevaisuuteen, Päiviö Vuolle toteaa.

Lisätietoa Starline Valves Oy:n uudistetuilta nettisivuilta www.starline.fi



Tervetuloa Starline Valves Oy:n messuosastolle -toivottavasti jo syksyn Teknologia 2021 tapahtumaan!

SIVUHONKA OY

Pakkauksia teollisuuden toimijoille ja yrityksille

Sivuhonka on vuonna 1978 perustettu porilainen perheyritys. Toisessa sukupolvessa ja vankalla ammattitaidolla palveleva Sivuhonka toimittaa eri teollisuuden alojen yhteistyökumppaneilleen kestäviä sekä standardien mukaisia pakkauksia. Tuotevalikoimaan kuuluvat puupakkauslaatikot, merikuljetuslaatikot, kuormalavat, alustat, urapuut, lavakaulukset sekä pakkaushäkit.

PERHEYRITYKSEN PALVELUIHIN kuuluu lisäksi oheispalveluna mm. tuotteiden pakkaus ja konttien lastaus yrityksen omissa tiloissa tai asiakkaan tiloissa sekä neuvonta ja mittaus. Osa tuotteista valmistetaan nauলাuskoneella automaattisesti, osa koo-

taan käsin. Sivuhongan osaava henkilökunta auttaa oikeanlaisen pakkauksen valinnassa. Pakkaukset ja lavat toteutetaan pakattavan tuotteen mukaisesti, yrityksen logolla tai merkillä sekä ISPM15-standardin mukaisella IPPC-leimalla varustettuna.

PAKKAUKSISSA KÄYTETTÄVÄ

materiaali valitaan pakattavan tuotteen mukaan. Raaka-aineena käytetään pääosin kotimaisilta sahoilta ja eri toimittajilta hankittua laadukasta sahatavaraa. Osa toimituksista vaatii hyvinkin korkealaatuista sahatavaraa.



Kuormalavat ja lavakaulukset



Merikuljetuslaatikot

SIVUHONKA OY:N 1100 neliön, kolmen hallin tuotantotilat sijaitsevat noin viisi kilometriä etelään Porin lentokentältä.

–LIIKENNEYHTEYDET ovat hyvät ja mahdollistavat nopeat ja joustavat toimitukset asiakkaille. Hyvät olosuhteet ovat mahdollistaneet tehokkaan tuotannon ja korkean asiakastytyväisyyden, kertoo Hautaja.

YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLISYYS on tärkeä osa yrityksen toiminnassa. Tärkeät ympäristöarvot näkyvät käytännössä mm. omasta tuotannosta syntyvien purujen ja haketetun puujätteen hyödyntämisessä tilojen lämmitysenergiaksi. Sivuhonka Oy:ssä toimitaan ISO9001 vaatimuksiin mukautettuna.



Pakkauslaatikot



Erikoispakkaukset



Vanerilaatikot

www.sivuhonka.fi

LUOTETTAVAT JA TOIMINNALLISESTI TEHOKKAAT VAROLAITTEET TURVAAVAT KOHTEESI JATKUVAN TOIMINNAN.

Tarjoamme laadukkaat ja monipuoliset varolaitteet erilaisiin käyttökohteisiin suoraan varastosta.

Säästämme resurssesi säätämällä varolaitteet kohteeseesi sopivaksi ja huoleksesi jää ainoastaan tuotteen linjastoon asennus.



PAINEENALENTIMET höyrylle, vedelle, öljylle, ilmalle ja kemiallisille aineille. Säättävät käyttöpaineen prosessille sopivaksi.

VAROVENTTIILIT höyrylle, vedelle, öljylle, ilmalle ja kemiallisille aineille. Suojaavat laitteistoja ylipaineelta.

Jokainen varoventtiili mitoitetaan väliaineen ja prosessin mukaan. Kaikkia varoventtiilimalleja voidaan säätää kohteen vaatimaan paineeseen.



Katso laaja venttiili- ja säädinvalikoimamme skannaamalla oheinen QR-koodi.



Globaalin kasvun myötä HANZA investoi Suomessa vahvasti uuteen kone- ja laitekantaan

HANZA GROUP on kansainvälinen teknologia-alan konserni, joka modernisoi ja virtaviivaistaa valmistusteollisuutta. Vuonna 2008 perustetun HANZAn kilpailuetu ja voimavara on laaja, oman yrityksen sisäinen osaajaverkosto, joka mahdollistaa asiakkaille parhaat ratkaisut sekä laajat tuotekokonaisuudet.

Hanzan maajohtaja **Juhani Niiranen** kertoo, että globaali teknologiateollisuuden kasvu on ylittänyt tänä vuonna kaikki Hanzan odotukset ja tilauskanta on kasvanut merkittävästi.

-Hanza on investoinut vahvasti tuotantokapasiteetin kasvattamiseen sekä valituilla toimialoilla erikoistumiseen. Kasvaneeseen tilauskantaan olemme reagoineet nopeasti ja olemme tehneet merkittäviä uusia kone- ja laiteinvestointeja, jonka kautta pyrimme varmistamaan kapasiteetin ja laadun riittävyyden jo olemassa oleville ja uusillekin asiakkaille

-Tänä vuonna olemme investoineet Suomessa jo noin 2 miljoonan euron edestä ja tulemme vielä investoimaan n. 3 miljoonan euron edestä, kuten juuri julkaistussa lehdistötiedotteessa kerrotaan. Olemme hankkineet Suomeen muun muassa säiliövalmistuslinjan sekä siihen liittyvän laboratoriolaitteiston. Lisäksi koneistuskapasiteettia on nostettu mm. Mazak multiplex W200Y monitoimisorvin sekä Doosan TT 1800 monitoimisorvin myötä, Niiranen kertoo.

Lisää kapasiteettia ja tuotantovastuun jakamista

-Meidän asiakaskunta koostuu pääsääntöisesti kotimaisista mobiilien työkonien valmistajista. Hanza Suomen toimintojen palvelutarjontaan kuuluu muu muassa erilaisten liikkuvien työkonien, moottoreiden sekä hydraulisten komponenttien ja osakokoonpanojen valmistus, Niiranen kertoo ja jatkaa:

- Suomessa meillä on kolme yksikköä. Joensuussa Hanza Levyprofiili Oy, joka valmistaa levy-

ja metallirakenteita mobiileihin työkonisiin. Iisalmissa toimii puolestaan hienomekaaniseen koneistukseen erikoistunut Hanza Toolfac Oy, jossa valmistetaan erittäin korkean vaatimustason koneistettuja komponentteja sekä tehdään mm. venttiilien kokoonpanoa



Doosan Puma TT1800SY on parhaillaan asennuksessa ja on siten uusin Hanza Toolfac Oy:lle investoitu kone.

ja testausta. Heinävedellä sijaitsee monialainen Hanza Metalliset Oy, jonka toimintaan kuuluu teräsrakennelvalmistusta, kokoonpanoja sekä koneistusta. Heinäveden yksiköstä voimme tarjota myös mm. logistiikkapalveluja asiakkaillemme.

-Jatkossa Hanzan tuotantovastuuta koneistustarpeiden osalta tullaan jakamaan myös Hanza Metalliset Oy:n yksikköön, jonka johdosta kapasiteetin lisäämiseksi koneistusinwestointeja tullaan tekemään myös Heinävedelle, Niiranen selvittää.

Hanza Groupin tekemät yritysostot ovat käsittäneet pieniä ja keskisuuria yrityksiä. Niirasen mukaan yhtiön strategian mukaista on jatkaa kasvua vastaavalla toimintamallilla, orgaanisen kasvun lisäksi, myös tulevaisuudessa. Viimeisin Hanzan yritysosto oli Suomen Levyprofiili Oy maaliskuussa 2021.

Hanza Groupin tekemien yritysostojen kautta yhtiöllä on ennistä vakaampi tilanne Suomessa. Hanzan Suomen Clusterissa työskentelee nyt noin 220 työntekijää. Kansainvälisellä Hanza Groupilla

heitä on kokonaisuudessaan noin 1 700. Yrityksellä on tuotantoa seitsemässä maassa eri puolilla maailmaa. Yritys on myös listattu Ruotsin Nasdaqin päälistalle.

Luotettava valmistuskumppani

-Haluaamme mieltää itsemme valmistuskumppaniksi ja olla asiakkaillemme enemmän kuin pelkkä alihankkija. Olemme lähellä asiakasta ja tarjoamme asiakkaille jopa valmistusmenetelmien kehittämispalveluita, että tuotteet saadaan valmistettua mahdollisimman kustannustehokkaasti.

Pyrimme osallistumaan tuotesuunnitteluun, jotta valmistuksen näkökohdat tulevat huomioitua. Tällä parannamme sekä laatua että kustannustehokkuutta.

Konkreettisin esimerkki tästä on Niirasen mukaan tilanne, jossa istutaan samassa pöydässä asiakkaan suunnittelijan kanssa.

-Suunnittelijalla on tietty näkemys tuotteesta, jonka yksityis-

kohtia käydään läpi meidän valmistusteknologia-asiantuntijoiden kanssa. Tällaisen yhteistyön kautta saadaan valittua oikeat työkalut ja valmistusmenetelmät, jolloin asiakkaan lopputuotteesta muodostuu mahdollisimman kilpailukykyinen. Suunnittelu-yhteistyön kautta voidaan ottaa kantaa myös tuotteen ominaisuuksiin, jotta ne pystyttäisiin valmistamaan mahdollisimman tehokkaasti olemassa olevilla koneilla ja laitteilla. Tästä saatavat hyödyt ovat moninaiset asiakkaan suuntaan.

Niiranen mainitsee, että suunnittelu-yhteistyön kautta tuotteiden laatu paranee ja niiden elinkaari voi jopa pidentyä. Hintakilpailukykyiset tuotteet pysyvät myös paremmin markkinoille, Niiranen sanoo.

Taustalla ison konsernin tuki

Hanzan yritysten taustalla toimii vahva iso konserni, jolla on monialaista teknologista osaamista. Muissa Hanzan valmistusklustereissa on mekaanisen valmistuksen lisäksi mm. elektroniikan sopimusvalmistusta, kuten johtosarjoja, piirikortteja ja kompasveja. Tätä kautta tuotteisiin tarjottava kokonaisuus on todella laaja.

-Voidaan lähteä tietyistä olemassa olevasta tarjonnasta liikkeelle ja täydentää sitä vähitellen muilla konsernin tarjoamilla mahdollisuuksilla. Pystymme toimimaan käytännössä asiakkaan kumppanina niin, että asiakas saa ostettua kaiken tarvitsemansa yhden luukun periaatteella. Voimme tehdä tarvittavat hankinnat asiakkaan puolesta, jolloin asiakkaan ei tarvitse tuhata omia hankintaresurssejaan eri toimittajien etsimiseen. Tätä mahdollisuutta hyödynnetään kasvavassa määrin meidän asiakaskunnassa, sillä siellä on havaittu toimintamallin edut, Juhani Niiranen linjaa.



Hanza Toolfac Oy on tilannut jo viidennen Mazak Integrex -sarjan koneensa ja sen arvioitu saapuminen on maaliskuussa 2022.

HANZA

Teollisuuskatu 7, 74120 Iisalmi
Puh. 044 358 0971
info@hanza.com

www.hanza.com

Teknologiaeteollisuus: Työllisyys- ja TKI-päätökset sivuutettiin



Teknologiaeteollisuus on erittäin pettynyt, että hallitus lykkäsi budjettiriihessään jälleen kerran vaikuttavimpien työllisyyspäätösten toteuttamisen tulevaisuuteen. Tutkimus- ja innovaatorahoituksessa jäädään edelleen jälkeen tavoitteista, eikä päätöstä laajasta T&K-verokannustimestakaan saatu tehtyä. Ensiaskleet työperäisen maahanmuuton esteiden poistamiseksi helpottavat hiukan vientiyrityksissä kipeästi tarvittavien kv-osaajien rekrytoimista.

lisäysoodistusten rinnalla erittäin tärkeitä, koska Suomi on jo nyt jäänyt investoinneissa ja kehityspainoksissa verrokkimaistaan jälkeen. Yhteiskunnassa vallitsee laaja tuki sille, että TKI-rahoitus nostetaan neljään prosenttiin bruttokansantuotteesta vuoteen 2030 mennessä. Selvitysten mukaan tavoite edellyttää, että julkista TKI-rahoitusta lisättäisiin vuosittain 150–200 miljoonalla eurolla.

–Ilmastomuutoksen vastaisen taistelun ytimessä ovat uudet teknologiset ratkaisut. Niiden syntymiseksi tarvitaan merkittäviä lisäpanostuksia tutkimukseen ja innovaatioihin (TKI). Yrityksille kohdistuva innovaatorahoitus on Suomessa verrattain pientä, ja meiltä puuttuu kilpailijamaissa käytössä oleva laaja TKI-verokannustin. On suuri pettymys, että päätöstä kannustimen valmistelusta ei odotuksista huolimatta tehty.

Päätös kone- ja laiteinvestointien kaksinkertaisen poisto-oikeuden jatkamisesta vuosille 2024–2025 on oikea. Poisto-oikeus vahvistaa

erityisesti pk-yritysten edellytyksiä investoida

KV-osaajien lupaaajien lupaprosessi edellyttää yhä toimia

Pelkästään teknologiaeteollisuuden eri toimialoille tarvitaan kymmeniätuhansia uusia osaajia kuluvan vuosikymmenen aikana, joten hallituksen edistämät toimet ulkomaisten osaajien rekrytoimiseksi tulevat tarpeeseen. Kv-lupaprosessin sujuvoittaminen edellyttää kuitenkin konkreettisia toimia. Maahanmuuttoviraston (Migri)lisäresurssit luparuuhkien purkamiseen ja prosessien digitalisaatioon ovat tarpeellisia, mutta ne toimivat valitettavasti vain laastarina lupaprosessin yhdessä kohdassa.

D-viisumin laajentaminen seuraavassa vaiheessa myös opiskelijoihin on oikea suunta mutta ei paikkaa yritysten valtavaa osaajapulaa. Hallituksen tulee kiireesti valmistella malli, jolla sertifioidut työnantajat voivat saada kolmansista maista osaajia nopeutetulla

menettelyllä sekä käynnistää toimet digitaalisen tunnistamisen pilotoinnista.

–Pelkkä palvelulupaus ei riitä, vaan tarvitaan koko ulkomaalaislainsäädännön uudistus. Osaavan työvoiman puute on yritysten kasvun pahin pullonkaula, ja se on purettava nyt eikä enää yhtään myöhemmin, Hirvola sanoo.

Hiilineutraaliustavoite etenee

Eri toimialojen kanssa laadittujen vähähiilitiekarttojen toteuttamisen kannalta on hyvä, että hallituksella ovat nyt koossa keinot ja eteneminen kansalliseen hiilineutraaliustavoitteeseen.

–Teollisuuden ja yhteiskunnan sähköistäminen on päästöjen vähentämisessä avainasemassa. Siksi hallituksen päätös alentaa kaukolämpöverkkoon liitettyjen konesalien, lämpöpumppujen ja sähkökattiloiden sekä kierrätysteollisuuden sähkövero samalle tasolle muun teollisuuden kanssa ovat pieniä, mutta tärkeitä askeleita.

Talouden odotuksia nopeamman toipumisen myötä menokehyksiin olisi ollut syytä palata jo ensi vuoden budjetissa, koska julkisten tulojen ja menojen tasapaino on välttämätöntä Suomen pitkäaikaisen edun kannalta.

–On aivan absurdia, että merkitävät työelämän uudistukset jäivät jälleen ulos päätösten listalta. Paikallisen sopimisen edistämisen ja ansiosidonnaisen työttömyysturvan porrastamisen sijaan hallitus siirtää työllisyystoimet myöhemmin pohdittaviksi, ikään kuin taloutemme kantokyvyn parantamisella ei olisi kiirettä. Toistaiseksi työttömyysputken poisto on ainoa konkreettinen ja vaikuttava työllisyyspäätös,

joka tältä hallitukselta on nähty, teknologiaeteollisuus ry:n toimitusjohtaja **Jaakko Hirvola** toteaa.

Suomi vajoaa julkisessa TKI-rahoituksessa entisestään

Tutkimuksen ja innovaatioiden rahoitus jää hallituksen budjettiriihen jäljiltä entistä pahemmin jälkeen neljän prosentin tavoiteurasta, vaikka kaavailtuja leikkauksia pienennettiin ensi vuoden osalta. T&K-verovähennys olisi kannustanut yrityksiä tekemään nopeammin digivihreitä uudistuksia, mutta tämäkin päätös jäi tekemättä.

Päätökset tutkimus- ja innovaatiopanoksista olisivat olleet työl-

**PRESSUKATOKSET
AMMATTIKÄYTTÖÖN**

Esim.
8 x 35 x 5 katos
alk. **879 €/kk**
+ alv 24%
60 kk leasing hinta yrityksille.
asennettuna
Turun seudulle
(sis. verho-ovet)

**Pulpettikattojen syvyydet:
• 6m • 8m • 12m • 15m**

FINEST HALL

FinEst-Hall Oy
Amerintie 1, 04320 Tuusula,
Puh. 040 551 4589
harri.moisander@finest-hall.com

www.pvc-halli.fi

TKR
Plastic by nature

**Kotimaiset
TKR tuotteet
ja menetelmät**

**Pinnoitukset, vesieristykset,
korroosiosuojaukset,
tiivistyskorjaukset ja kapseloinnit**

**Pitkä käyttöhistoria
2-komponenttinen
Tutkitusti päästötön
Kestää kosteusrasituksen**

M1

www.tkr.fi

SPR ensiapukoulutukset osana yrityksen työturvallisuutta

Punainen Risti Ensivun koulutusyksikö käynnistyy vilkkaana päivitettyjen SPR ensiapukoulutusten myötä. Koko lähi- ja webinaarikoulutustarjontamme on laajentunut uusilla koulutussisällöillä ja toteutustavoilla. Ensiapukoulutus on tärkeä osa yrityksen työturvallisuutta, ja se toimii lisäksi tapaturmia ennaltaehkäisevänä herättäjänä, kun kurssilla käydään läpi eri tilanteita. Punainen Risti Ensipu järjestää avoimien yleisökurssien lisäksi tilauskursseja yrityksille ja organisaatioille eri puolella Suomea. Kaikkien koulutustemme yhteisenä tavoitteena on vahvistaa työpaikkojen ensiapuvalmiutta.

Ensiapukurssit lähikoulutuksena

Lähikoulutuksessa osallistujat pääsevät kehittämään ensiaputaitojaan teorian ja käytännön harjoitteiden avulla. Lähikoulutukset voidaan toteuttaa joko työpaikan tarjoamissa tiloissa tai Punainen Risti Ensivun omissa koulutustiloissa. Koulutuksissa on huomioitu alueelliset terveysturvallisuussuositukset, jotta koulutukseen osallistuminen on turvallista kaikille osanottajille.

Webinaari- ja verkkokoulutukset

Perinteisen lähikoulutuksen lisäksi ensiapukoulutuksen voi suorittaa myös webinaari-, verkko- tai yhdistelmäkoulutuksena. Nämä uudet suoritusmuodot tarjoavat joustavan ja kustannustehokkaan vaihtoehdon ensiaputaitojen harjoitteluun työn ohella. Verkossa suoritettavat ensiapukoulutukset mahdollistavat koulutuksen suorittamisen mistä tahansa, missä on toimiva verkkoyhteys. Verkkokoulutuksissa hyödynnetään monipuolisesti erilaisia digitaalisia opetusmenetelmiä, kuten videoita, animaatioita ja pohdintatehtäviä.



SPR ensivun koulutusohjelmat

Punaisen Ristin ensivun koulutusohjelmiin kuuluvat SPR Hätäensiapukurssi 4 t[®], SPR Hätäensiapukurssi 8 t[®], SPR Ensiapukurssi EA 1[®] (16 t) ja SPR Ensiapukurssi EA 2[®] (8 t). Kaikki kurssit ovat räätälöityjä yritysten omien tarpeiden mukaan, ja näin ollen koulutusten suunnittelussa voidaan huomioida työpaikan mahdolliset erityistarpeet parhaan hyödyn saavuttamiseksi.

Ensiapukoulutusten lisäksi palvelu-

tarjontamme kuuluu SPR Turvapassi[®]-koulutus, joka on työpaikoille suunnattu turvallisuuskoulutus. Koulutus sisältää hätäensivun perusteet, sekä työ- ja paloturvallisuusosaamisen vahvistamisen. Koulutuksessa käydään läpi työpaikan riskitilanteita ja niihin varautumista, toimintaa erilaisissa uhkatilanteissa, sekä alkusammutustoimia. Turvapassin tarkoituksena on edistää niin yrityksen tai toimipisteen henkilöstön, kuin asiakkaiden turvallisuutta.

Tutustu lisää

Tutustu SPR ensiapukoulutusten eri suoritusvaihtoehtoihin osoitteessa www.ensiapukoulutus.fi ja pyydä tarjous ensiapukoulutuksesta omalle työpaikallasi.

Sertifioidut koulutukset laadun varmistajana

Punaisen Ristin ensiapukurssit ovat henkilösertifioituja koulutuksia, joka tarkoittaa sitä, että koulutusten laadun arvioinnista vastaa kolmas osapuoli. Sertifioinnin avulla varmistetaan laadukkaat ja tasalaatuiset koulutukset ympäri Suomen. Koulutuksista myönnettävät pätevyystodistukset ovat voimassa kolme vuotta kerrallaan. Ensiaputaitoja on hyvä kerrata säännöllisesti, jotta tiedot ja taidot pysyvät ajantasalla.



Punainen Risti
Ensiapu

Punainen Risti Ensipu,
koulutuspalvelut
Ensiapukoulutus.fi



Suomella on tavoitteena olla kiertotalouden edelläkävijämaa

Suomi on edistysellinen kiertotalouden kehitysympäristö ja meillä on jo hyviä esimerkkejä arvoa tuottavasta liiketoiminnasta. Kierrätys on vilkastunut sekä kuluttajien keskuudessa, että teollisuudessa. Metallien kierrätystä tekevillä yrityksillä on tässä avainrooli.

Suomen Romukauppiaiden Liitto ry:n toiminnanjohtaja **Mia Nores** sanoi haastattelussamme aiemmin, että metallien osalta suurimmat jätevirrat tulevat teollisuudesta.

-Kuluttajien jätteet ovat kuitenkin tärkeä lisä kokonaisuuden toimivuuden kannalta ja ne tukevat kattavan keräys- ja käsittelyverkoston ylläpitämistä. Onkin tärkeää, että kuluttajat saavat jatkossakin tuoda metallijätteen haluamaansa vastaanotopaikkaan. Tulevaisuudessa pitää varmistaa, että jo nyt hyvin toimivaa metallinke-räystä ja -kierrätystä ei ainakaan hankaloiteta, Nores toteaa.

Myös viranomaistyötä kehitettävä

Nores toteaa, että lainsäädäntö ja eri määräykset tiukenevat koko ajan. Tämä tarkoittaa, että yrityksillä pitää olla yhä tarkemmat tiedot materiaaleista, niiden ominaisuuksista ja turvallisuudesta käytöstä. -Isona haasteena on se, että käytännössä lainsäädäntö kohtelee esimerkiksi kierrätysmetallia tiukemmin kuin vastaavaa neitseellistä raaka-ainetta. Esimerkiksi EU:n kemikaaliasetuksella on hyvä tavoite suojella ihmistä ja ympäristöä. Se perustuu kuitenkin kiertotalouden sijaan ns. lineaaritalouteen (ota-käytä-hävitä) ja on siltä osin jää-

nyt ajastaan jälkeen. Sama koskee valitettavasti montaa muutakin ympäristösäädöstä tai sitä, miten niitä sovelletaan. Lähtökohta pitäisi olla, että kierrätettyjä raaka-aineita ei kohdella yhtään neitseellisiä raaka-aineita tiukemmin. Jos eroa on, sen pitäisi ennemminkin olla kierrätysraaka-aineen hyväksi. Valitettavasti EU:n Green Deal ei vie asiaa parempaan suuntaan, Nores toteaa ja jatkaa:

-Ympäristölainsäädäntö ja työturvallisuuden kehityminen asettaa painetta myös viranomaistyön kehittämiseen. Asiat muuttuvat nopeaan tahtiin ja myös viranomaisen tulisi kehittää toimiaan nopeammaksi. Edelleen viranomaisten prosessit saattavat kestää vuosia. Se on aivan liian kauan nykyisessä nopeasti muuttuvassa maailmassa.

Pulaa metalleista

Nores toteaa, että tuotteiden jätestatus pitäisi pystyä nykyistä helpommin lopettamaan niin kauan kuin tuotetta voidaan edelleen hyödyntää.

-Kierrätystä hankaloittaa se, että useinkaan ei ole tarkkaa tietoa siitä, mitä aineita ja seoksia kierrätettävä materiaali sisältää. Kierrätykseen saapuva metalliromu sisältää käyttötarkoituksesta riippuen erilaisia sidosaineita, mikä voi hankaloittaa kierrätystä. Sen lisäksi esimerkiksi sinkittyä materiaalia on vaikeaa kierrättää.

Näkymä on, että parin vuoden sisään tulee pula metalleista. Nyt jo on nähtävissä osassa metalleja rajuja hintapiikkejä. Siksi olisikin tärkeää eri keinoin tukea romujen kierrätystä, Nores painottaa.

Kiertotaloudessa syntyy mahdollisimman vähän hukkaa ja kerran käyttöön otettu materiaali kiertää jatkossa pidempään

-Metalleja voidaan kierrättää käytännössä loputtomasti. Kiertotalous tuo lisää kierrätykseen liittyvää teollisuutta ja yrityksiä. Nykyisin monelle on tuttua auton tai kännykän liisaaminen sen ostamisen sijaan. Jatkossa myös monet muut tuotteet voidaan hankkia palveluna. Myös tämä on kiertotaloutta samoin kuin monet alustatalouden ratkaisut. Suomella on tavoitteena olla kiertotalouden kärkimaa. Tämä toisi mukanaan myös uusia investointeja, Nores arvioi.

Kierrätysala työllistää

Nores sanoo, että kiertotalouden koulutukseen on ohjattu melko hyvin rahoitusta.

-Myös Suomen Romukauppiaiden Liitto ry on ollut edesauttamassa sitä, että logistiikan perustutkinnon alle on saatu materiaalin-käsittelijän suuntautumisvaihtoehto. Edelleen ollaan kuitenkin tilanteessa, että alalle ei ole riittävästi koulutusta vaan usein jää yrityksen tehtäväksi kouluttaa itse työntekijänsä.

-Vaikka monet prosessit ovat automatisoituja. Tarvitaan silti edelleen osaavaa henkilöstöä, jonka saaminen ei ole itsestäänselvyys. Työvoiman saatavuus alalla on haastava ja ala yleises-



Suomen Romukauppiaiden Liiton vetovastuu vaihtui

Ympäristönsuojelutekniikan DI Mia Nores aloitti toiminnanjohtajana toukokuun alussa. Nores on kestävä kehityksen, kiertotalouden, ympäristön sekä energia- ja ilmastoasioiden pitkän linjan syväsaja.

Ennen tätä tehtävää Nores vastasi Outokummulla energiatehokkuuteen ja hiilineutraalisuuteen liittyvistä asioista sekä edunvalvonnasta.

-Urani olen tehnyt yrityksissä ja teollisuudessa, muun muassa kiertotalouden sekä ympäristö-, energia- ja ilmastoasioiden parissa. Minulla on yli kymmenen vuoden kokemus edunvalvonnasta. Aiemmin olen toiminut muun muassa Vapolla ympäristö- ja vastuullisuusjohtajana sekä Teknologia-teollisuus ry:ssä, Nores kertoo ja jatkaa:

-Innostuin tästä tehtävästä, koska ala on aivan keskeinen osa kiertotaloutta ja sitä kautta kestävä kehitys. Suomella on tavoitteena olla kiertotalouden edelläkävijämaa ja metallien kierrätystä tekevillä yrityksillä on tässä avainrooli. Haluan myös olla vahvistamassa suomalaisten yritysten toimintamahdollisuuksia. On inspiroivaa päästä edistämään kiertotalouden edelläkävijäalaa, Mia Nores linjaa.

ti kärsii työvoimapulasta. Tulevaisuudessa työpaikkoja syntyy kierrätysalalle selvästi enenevissä määrin.

Työvoimapula tulee jarruttamaan alan kehitystä, jos siihen ei löydy ratkaisua, Nores arvioi.

Sisäilman parempaa tasoa

**HOMESIIVOUS
KUITUSIIVOUS
PUHTAUDEN HALLINTA P1**

**LUE LISÄÄ
WWW.TASOA.OY.FI**

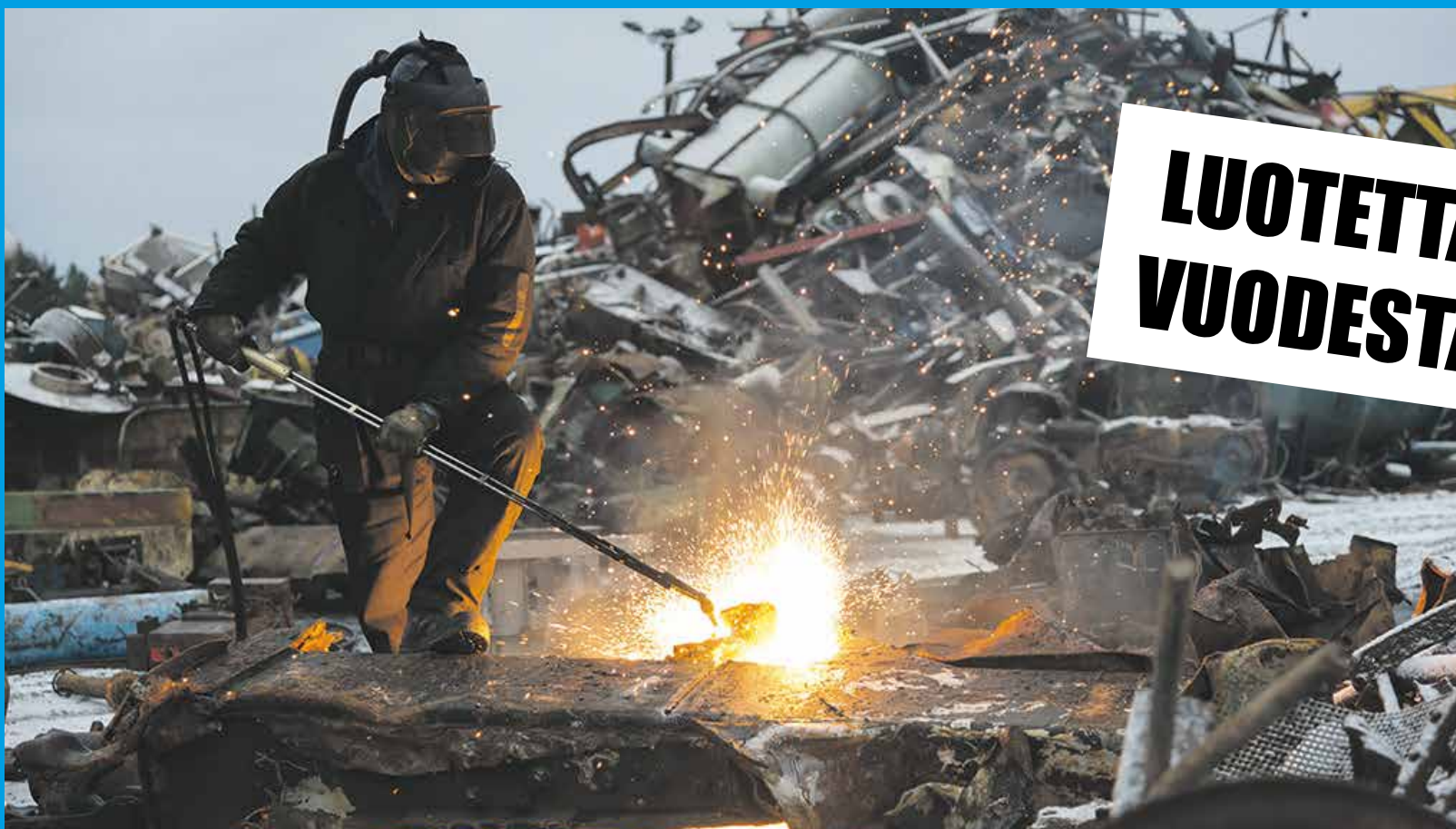
TASOA Oy
Puh. 044 555 8858 • jari.valimaa@tasoaoy.fi
Asiantuntijan tasoa

**ME SAAMME
MAAILMAN
RIITTÄMÄÄN**

KUORMALAVAPALAUTUS.FI

**PALAUTETAAN YHDESSÄ
KUORMALAVAT
UUDELLEEN KÄYTTÖÖN.**

0290909900



**LUOTETTAVASTI
VUODESTA 1914**

**OSTAMME PÄIVÄN HINNALLA
akut, kuparit, rosterit, messingit,
alumiinit ja muut metallit.**



**Ravurinkatu 32, 20380 Turku
puh. 020 781 7720
Avoinna ma-pe 7.30–16.00**

www.kuusakoski.com





Laadukkaat kotimaiset ja saksalaiset
alkusammutuskalustot koteihin ja yrityksiin.

*** palovaroittimet * sammuttimet**
*** palopostit * palovaroitinjärjestelmät**
*** pelastussuunnitelmat ja poistumisreitit yms.**

– Meille on tärkeää, että työt hoidetaan
ammattitaidolla, ajallaan ja huolellisesti –

SAMMUTINKAUPPA KETONEN

Salvumiehenkatu 10, 20320 Turku
Puh. 040 164 4190 | Avoinna arkisin 7.30-16.00
www.sammutinkauppa.com

Turvallisuus on hyvä sijoitus

Rakenteellinen palontorjunta ja muut onnettomuuksia ennalta ehkäisevät järjestelyt luovat perustan henkilöturvallisuudelle. Samalla minimoidaan omaisuusvahingot ja mahdollistetaan tehokkaat sammutus- ja pelastustoimenpiteet. Palokatkot ovat tärkeä osa rakenteellista palo-osastointia.

Rakennusten ja rakennelmien paloturvallisuus koostuu useista osatekijöistä, kuten paloteknisesti osastoivista rakenteista, turvallisista materiaaleista ja tekniikoista sekä sammutus- ja pelastustyötä helpottavista järjestelyistä. Rakentamiseen liittyy nyt ja tulevaisuudessa yhä monitahoisempia riskitekijöitä. Osastoivia ja muita rakenteita joudutaan lävistämään teknisten järjestelyiden johdosta, kun rakennetaan uutta ja korjataan vanhaa. Läpiviennit ja liitoskohdat ovat usein hankalissa paikoissa, jopa tarkastusten ulottumattomissa. Näiden rakenteiden suunnittelu ja toteuttaminen edellyttää erityistä osaamista.

Tämän osa-alueen turvallisuuden takamiseksi toimii Suomen Palokatkoyhdistys ry. Yhdistyksen toiminnan tavoitteena on mahdollisimman kattavasti ja puolueettomasti eettisiä arvoja noudattaen toimia yhteistyötahona viranomaisiin, yhteisöihin ja alalla toimiviin yrityksiin. Yhdistys osaltaan kehittää paloturvallisuutta erityisesti korostamalla palokatkojen ja saumausten merkitystä teknisissä läpivienneissä sekä rakenteiden liitoksissa. Hyväksytyillä ja laadukkailla komponenteilla, materiaaleilla, asennuksilla ja suunnitelmilla estetään savukaasujen, muiden haitallisten aineiden ja tulen sekä kuumuuden leviäminen rakennuksissa ja annetaan aikaa pelastautumiselle sekä pelastamiselle.

Säästämällä satasia voit menettää miljoonia

– Palokatkot ovat yksi osa rakenteellista palo-osastointia. Palokatkojen tarkoitus on estää muun muassa tulen ja savun eteneminen rakennuksissa palo-osastosta toiseen. Oikein tiivistetyt läpiviennit antavat ihmisille aikaa pelastautua, paloviranomaisille aikaa valmistella ja aloittaa sammutus- ja muut pelastustyöt sekä suojata rakennuksissa olevaa omaisuutta. Pelkästään sammutusveden kulkeutuminen esimerkiksi herkkiin elektroniisiin laitteisiin saattaa aiheuttaa miljoonavahingot. Teollisuudessa pelkkä tuotannon keskeytyskin voi aiheuttaa suuret



taloudelliset menetykset, Suomen Palokatkoyhdistys ry:n hallituksen puheenjohtaja **Jukka Autere** korostaa.

Palokatkojen kunnosta vastaa kiinteistön omistaja

Esimerkiksi perusrakennusten yhteydessä, rakenteita avatessa on helppo varmistua rakenteiden tiiveydestä. Kaikki asunnosta pois johtavat aukot on tiivistettävä. Kaikki asuntojen välillä tehty tiivistykset parantavat asumisturvallisuutta ja myös mukavuutta, on kyseessä palo-osaston raja tai ei. Kaikki läpiviennit voidaan toteuttaa palokatkotuotteilla, koska niiden testausjärjestelmään kuuluu myös äänitestit.

Palokatkosuunnitelmassa tulee huomioida kohdekohtaiset ominaisuudet

Varsinkin saneerauskohteissa joudutaan usein tilanteeseen, jossa kohteessa olevat rakenteet eivät vastaa palokatkojen testeissä käytettyjä rakenteita (ETA-testausjärjestelmä). Näissä kohteissa suunnittelijoilta vaaditaan syvempää tietämystä eri tuoteperheiden ratkaisuista ja soveltuvuudesta vanhoihin rakenteisiin. Usein suunnittelijan avuksi tarvitaan myös kohdekohtainen hyväksyntä ja lausunto tuotteiden soveltuvuudesta kohteen rakenteisiin ja niistä läpikulkeviin tekniikkoihin. Palokatkosuunnittelijan työ on monipuolista monen asian yhteensovittamista ulkopuolelta annettujen tietojen perusteella.

Yritysten suhdanteiden uskotaan parantuvan

Pk-yritysten suhdanneodotukset ovat nousseet poikkeuksellisen pandemiavuoden jälkeen voimakkaasti, mikä käy ilmi lähes 4 600 yrittäjän Pk-yritysbarometrista.

35 prosenttia Suomen pienistä ja keski-suurista yrityksistä arvioi, että talouden suhdanteet paranevat seuraavan 12 kuukauden aikana. Puoli vuotta sitten näin arvioi 26 prosenttia yrityksistä.

Nyt 13 prosenttia pelkää suhdanteiden heikkenevän. Puoli vuotta sitten näin pelkäsi 23 prosenttia yrityksistä. Tiedot käyvät ilmi tuoreesta Pk-yritysbarometrista.

– Pk-yrityksillä on nyt luottoa Suomen talouden palautumiseen. Kannustan yrityksiä tarttumaan kiinni talouden kasvuvaiheeseen ja uusiin liiketoimintamahdollisuuksiin, joita markkinoilla avautuu pandemian hellittäessä, sanoi elinkeinoministeri **Mika Lintilä** Pk-

yritysbarometrin julkistustilaisuudessa 1.9.2021.

Erityisesti suurempien pk-yritysten odotukset ovat lähitulevaisuuden suhteen positiivisemmat kuin pienempien mikroyritysten. Yhdeksän kymmenestä Suomessa toimivasta yrityksestä on alle 10 henkilön mikroyrityksiä.

– Talouden toipuminen on tällä hetkellä nopeaa. On kuitenkin huomioitava, että pk-yritysten odotuksiin liittyy edelleen merkittävää epävarmuutta siitä, miten pandemia ja sen seurauksena rajoitustilanne kehittyy, pääekonomisti **Mika Kuismanen** Suomen Yrittäjistä huomauttaa.



Punaisen Ristin
ensiapukoulutukset työpaikalle

Ensiapukoulutus.fi
p. 0400 112 113

Kuljetusalalla on nyt työtä – on raivattava kasvun esteitä

Viennin virkistyminen heijastui tavaraliikenteen kuljetusten kysyntään kesän aikana. Koronakuopasta on nyt nousu. Kuljetusyritysten näkymät jatkuvat suotuisina myös syksyille. Kuljetusalalla olisi tarjota työtä isommallekin tekijämäärälle. Osalla kuljetusyrityksistä pula osaavasta työvoimasta nousee kasvun esteeksi. Kuljetusyritysten kannattavuus kärsii voimakkaasta kustannusten noususta.

Kesällä 35 prosenttia yrityksistä onnistui kasvattamaan liikevaihtoaan (vrt. ennuste 32 %). Joka neljäs (24 %) kyselyyn vastanneista ennustaa kuljetusmäärien kasvua syksyn aikana. Liikevaihdon kasvua ennustaa 28 prosenttia. Lähi-ajan näkymät ovat myönteisimmät ulkomaan liikenteessä, jossa myös kesä oli vilkas. Tullin mukaan Suomen tavaravienti ja -tuonti nousivat heinäkuussa yli viidenneksen (22,5 % ja 20,3 %) viime vuodesta. Myös raskaan liikenteen määrän kehitys Suomen tiestöllä kertoo kuljetusmäärien kasvusta. Sen sijaan kannattavuusennuste ei seuraa kasvavien kuljetusmäärä- ja liikevaihtoennusteiden mukana, vaan jää huolestuttavan alhaiselle tasolle.

SKAL Suoritealat ry:n toimitusjohtaja **Jari Harjun** mukaan ulkomaan kuljetusten kysynnän kasvuun vaikuttaa viennin elpymisen ohella konttipula. Kun Suomeen ei saada riittävästi kontteja

vientiin, kuormat viedään laivaan auton päällä.

– Tavara saadaan kyllä kuljetettua, mutta se voi viedä pidemmän ajan. Kesän aikana on viety ulkomaille etenkin metsäteollisuuden ja metalliteollisuuden tuotteita, Jari Harju kuvaa.

Kesän aikana kannattavuus oli laskenut 28 prosentilla kuljetusyrityksistä, maa-aineskuljetuksissa jopa 40 prosentilla. Kesä on maanrakentamisen kysyntähuippua. Toisin kuin vientialoilla, maanrakennusala keskittyy kotimarkkinoille ja kilpailu on ankaraa, mikä vaikuttaa myös kuljetusten kannattavuuteen, kertoo Kuljetuskeskusten Liiton puheenjohtaja **Mika Laurén**. Trendikuvaaja näyttää, että kannattavuusennuste jatkuu alhaisena myös syksyille.

Vain 14 prosenttia kaikista vastanneista odottaa kannattavuuden kasvavan. Kuljetuslajista riippumatta kannattavuuteen vaikuttaa kuorma- ja pakettiautoliikenteen kustannusten voimakas kasvu. Eniten on noussut polttoaineen hinta, osin kansallisten veronkorotusten vuoksi.

Autokauppa käy, dieselkalustoa hankitaan

Useampi kuin joka viides (22 %) kuljetusyritys aikoo investoida kuorma-autoihin syksyn aikana. Kalustokaupoilla oli käyty ahkerasti myös kesällä. Myös perävaunuja

uusitaan. Hankinnoissa on kyse lähinnä kaluston uusimisesta, ei määrällisestä kasvusta. Lähes kaikki (98 %) kuorma-autohankintoja suunnittelevista ovat hankkimassa dieselkalustoa. Paineistettua tai nesteytettyä kaasua hyödyntävää kalustoa on hankkimassa muutama prosentti vastanneista, vaikka kaasuauton ostaja voi saada 15 000 euron hankintatuen. Tuella saa kurottua umpeen kaasuauton kalliimpaa hankintahintaa, mutta tulosten perusteella se ei riitä kannustimeksi

Pätevän henkilöstön saatavuus voi muodostua kasvun esteeksi

Joka kolmannella kuljetusyrityksellä (33 %) on ollut vaikeuksia löytää henkilökuntaa viimeisen vuoden aikana. Rekrytointivaikeudet ovat lisääntyneet koronatilanteen helpotettua. Käsittelimme työvoiman saatavuutta myös ajan-kohtaiskysymyksissä. Vain kuudennes vastanneista on sitä mieltä, että osaavia kuljettajia on hyvin saatavilla. Sen sijaan 43 prosenttia kertoo, että osaavan työvoiman heikko saatavuus estää yrityksen kasvua. Peräti 69 prosenttia kertoo, että tuuraajien heikko saatavuus vaikeuttaa yrityksen toimintaa.

Tilanteeseen tarvitaan tehokkaita ratkaisuja. Kun työtä on tarjolla, koulutusmääriä tulisi lisätä ja alalle tuloa sujuvoittaa. Oppisopimus-

koulutusta pidetään yrityksissä hyvänä ja sitouttavana mallina, mutta se ei sovellu kaikkiin tilanteisiin.

Osaavien kuljettajien saatavuus on varmistettava ja kehitettävä laajasti alalle tulon eri väyliä:

– Ammattipätevyyden suorittaminen koemallilla tulisi olla jo käytettävissä. Säädökset ovat olleet valmiina lähes vuoden, mutta silti koetta ei voi suorittaa, sillä kokeen vastaanottajatahoja ei ole vielä ainoatakaan. Tämä kertoo säädösten toimimattomuudesta, sanoo toimitusjohtaja **Iiro Lehtonen**.

Rekrytointi kaipaa tehostamista kuljetusyrityksissä

Henkilöstön saatavuudella on vaikutuksia paitsi yrityksen toimintaan ja kasvumahdollisuuksiin, myös yrittäjiin itseensä. Vastanneista 31 prosenttia ei pysty pitämään lainkaan lomaa kesällä. Suurin osa (57 %) kertoo syyksi, että ei ole varahenkilöä, jolle vastuuta voisi siirtää. Yrittäjät myös tuuraavat lomailevia kuljettajia.

Kuljetusten yleisin (70 %) rekrytointikanava on omat verkostot, eli niin sanottu puskaradio. Yrityksiin soitetaan myös suoraan ja tarjoudutaan töihin (41 %). On myönteistä, että yritysten verkostot toimivat, mutta rekrytointiprosesseissa on myös parannettavaa. Vain viidennes hyödyntää TE-keskuksen palveluita. Yksi selitys tilanteelle on, että kuljettajan nimikkeellä on

työnhakijoita, joilla ei ole tarvittavia pätevyyskysymyksiä, osaamista, tai motivaatiota kuljettajan tehtäviin.

– SKAL tarjoaa työnhakijoille ja jäsenyrityksilleen työvoimapankkia. Se on toimiva kanava, josta voi löytää muun muassa Puolustusvoimien kuljettajakoulutuksen saaneita osaajia. Työvoimapankki on yksi konkreettinen väline helpottamaan työvoiman saatavuutta, Iiro Lehtonen sanoo.

SKAL Kuljetusbarometri 3/2021

SKAL ry:n vuoden 2021 kolmanteen kuljetusbarometriin vastasi yhteensä 502 kuljetusyrittäjää. Vastaajat edustavat kaikkia SKAL ry:n erikojisjärjestöjä ja toimialoja. SKAL:n kuljetusbarometri toteutetaan kolme kertaa vuodessa, neljän kuukauden välein. Sähköinen kysely lähetetään noin 4 200 SKAL-jäsenyrittäjälle. Barometrikyselyllä selvitetään kuljetusyritysten taloudellista tilannetta ja lähitulevaisuuden näkymiä. Kysely toteutettiin 19.8.–30.8.2021. Ajan-kohtaisosiossa kysyimme kuljetusyritysten työvoimatilanteesta ja kuljetusyrittäjän lomista.

Suomen Kuljetus ja Logistiikka SKAL ry on maanteiden tavaraliikenteen ja logistisia palveluja tarjoavien yritysten edunvalvontajärjestö. Järjestön jäsenistöön kuuluu noin 4 400 kuljetusyritystä ympäri Suomea. www.skal.fi; @SKALry

MULTIOIL

Kun ammatillinen osaaminen ja luottamus merkitsevät.

Multioil Oy tekee ammattitaidolla **raskaankaluston** huollot ja korjaukset, kunto- ja vauriokartoitukset sekä varustelut niin ajoneuvoille, kuormatiloille, perävaunuille, työ- ja apulaitteille **VUOSIKYMMENIEN KOKEMUKSELLA.**

Myös pakettiautot ovat osana arkeamme.

Eikä pelkästään tätä päivää!
Hoidamme **historiikkimallit** asiantuntemuksella ja taidolla.

RASKAANKALUSTON AMMATTILAINEN





Terähuoltoa ja uusia teriä Teräcenteriltä.

Kysy lisää:

Teräcenter Oy
Yrittäjäkatu 11, 39700 Parkano
Puhelin 045 111 9193, 045 111 9194
ari.suominen@teracenter.fi • tapio.kiho@teracenter.fi

www.teracenter.fi

YRITTÄJÄ, HUOLLA AUTOSI MEILLÄ!

- ❖ Öljynvaihdot
- ❖ Pikahuollot
- ❖ Autohuollot

Avaa yritystili
toimipisteellämme tai
kotisivuillamme:
www.oilpoint.fi/yrityksille

- Kilpailukykyiset hinnat
- Huollot laskutuksella
- Maanlaajuinen toimipisteverkosto



ÖLJYPISTE

Orikedonkatu 8
Turku
0400 969 101
Ma-Pe 8-17

YUASA BATTERY

**Kun vaadit akultasi
parasta!**



**YBX9000-SARJAN AGM
KÄYNNISTYSAKUT**

- ✓ 360 000 moottorin starttia
- ✓ AGM-akkutekniikka
- ✓ Tiivis, vuotamaton rakenne, asentovapaa
- ✓ Start-Stop -autoille

Vaadi parasta myös
hyötyajoneuvoissa. Yuasa
tarjoaa luotettavat akut
myös raskaaseen kalustoon!

**Laatu.
Suorituskyky.
Luotettavuus.**

Yuasa-akut edullisesti:
**+ virtaa riittää
AKKUPOJAT**
Lemminkäisenkatu 36, TURKU
www.akkupojat.fi



**ROAD
FREE
COMPANY**

Maahantuonti
ja myynti:



CAMSO
-kumitelat hyllystä-

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



Oili Jalonen Oy

Jo yli 50 vuoden ajan autoilevaa väestöä palvellen, ympäristöä säästäen

Oili Jalonen Oy on perinteikäs perheyritys, joka tarjoaa kattavat palvelut autoilijoille Turun seudulla. Yrityksen hinaus- ja tiepalvelu päivästä 24/7 vuoden jokaisena päivänä ja hinausautojen asemapaikkoja on aina Raaseporissa asti. Lisäksi yritys maahantuo käytettyjä ja uusia varaosia asiakkaiden tarpeiden mukaisesti kaikkiin automerkkeihin. OJ Autokierrätys kierrättää romuajoneuvot ja tarjoaa niille ilmaisen noudon toimialueella.

Perheyritys työllistää nykyisin yli 30 henkilöä. Toiminnan perusarvoina ovat asiakaslähtöisyys sekä ympäristöstä huolehtiminen ja luonnonvarojen säästäminen.

- Oili Jalonen Oy omaa rautaisen kokemuksen ja suuren asiantunte muksen hinaus- ja autopurkaamo alalta. Kaikki yrityksen palvelut kompensoivat toisiaan; taustalla on ajatus edistää kiertotaloutta ja luonnonvarojen kestävää käyttöä.

Meillä on omaa hinausauto kalustoa 20 kappaletta, jotka liikkuvat laajalla alueella Turun seudulla. Pystymme noutamaan kaikki ELV- ajoneuvot, kaikissa muodoissa läheltä ja kaukaa. Romutamme noin 1000–1500 autoa per vuosi. Romuttamoon tulleista ajoneuvoista pyrimme kierrättämään varaosat mahdollisimman tehokkaasti, kertoo yrityksen toimitusjohtaja ja Suomen Au-

topurkamoliiton puheenjohtaja **Veli-Matti Jalonen.**

Vahvasti mukana kiertotaloudessa

Kiertotalous on talouden malli,



Oili Jalonen kerää romuautot omalla kalustollaan veloitusetta Turku+ 50 km alueelta. Romuautossa tulisi olla kaikki merkittävät osat paikoillaan, mutta tästä on tapauskohtaisesti joustettu.

jossa materiaalit ja arvo kiertävät. Oili Jalonen Oy:llä on tavoitteena kehittää ajoneuvojen purkuprosesia niin, että poistuvat materiaali virrat olisivat vieläkin eritellympiä ja niistä voitaisiin mahdollisesti myös saada parempaa tuottoa. Ensisijaisena tukintakohteena ovat jätteöljyt, muoviosat, lasit ja tekstiilit. Yritys pyrkii jatkossa myös löytämään käyttötarkoituksia sellaisille tuotteille, joita ei voi uudelleen käyttää alkuperäiseen tarkoitukseen. Tällaisia ovat esimerkiksi lauenneet turvatyyny ja turvavyöt.

- Ympäristöstä huolehtiminen

ja luonnonvarojen säästäminen on osa liiketoimintaamme. Käytettyjen varaosien myynti on vastuullista ympäristötyötä ja kiertotaloutta puhtaimmillaan, koska uudelleenkäyttö on jätehierarkian ykkösprioriteetti. Myös muussa toiminnassamme ympäristö ja toimintamme vaikutukset siihen, ovat jatkuvan tarkastelumme kohteena. Esimerkiksi henkilökuntamme on motivoitunut ja tiedostavat myös oman toimintansa vaikutukset ympäristölle. Kaikki hinausauton kuljettajamme ovat käyneet taloudellisen ja ennakoivan ajotavan kurssin, korostaa Jalonen.

- Uskomme yrityksessämme vahvasti siihen, että kiertotalous voi parhaimmillaan synnyttää uusia työpaikkoja materiaalien keräyksen, kierrätyksen, korjauksen, huollon, jalostamisen ja uudelleen valmistamisen ympärille. Tämä on huomattavasti työvoimaintensiivisempää kuin lineaarinen malli, jossa käytetään neitseellisiä luonnonvaroja, valmistetaan niistä tuotteita automatisoiduissa prosesseissa, jonka jälkeen materiaalit päätyvät loppusijoitukseen, sanoo lopuksi Jalonen.

www.oilijalonen.fi

oilijalonen.fi/palvelut

Oili Jalonen

Wuosittain

Merkki, malli ja väri *

Ajoneuvon merkittävimmät vialt

Kuljetukseen liittyvät tiedot

Ajoneuvon kuljetus *

Tilaan ajoneuvolle kuljetuksen

Tuon ajoneuvon itse purkamolle

Ajoneuvon nouto-osoite

Ajoneuvossa on renkaat

Kyllä, pyörivät

Kyllä, jumissa tai tyhjat

Ei

Hinauspalvelu

Varausmyynti

0440 122 121

0440 800 123

Auton romuttaminen ei vaadi käyntiä toimipisteessä. OJ kotisivuilla voit tehdä noutotilauksen ja romutuksen tunnistautumalla pankkitunnuksin.

Oili Jalonen
autoillesi

Romuautojen vastaanotto.

Romuautojen keräily.

Meiltä virallinen romutustodistus.

www.oilijalonen.fi

puh. 0440 122 121

Jalosenkuja 6, 20460 Turku

ANNA AUTOSI ROMUTETTAVAKSI JA LÄHDE RISTEILEMÄÄN!

Nyt lisäetuna risteilylahjakortti.

Hintansa arvoisin Itämerellä Östersjös mest prisvärda resor.

Yritysten odotukset myös viennin kehityksestä korkealla

Tuoreen Pk-yritysbarometrin tulokset osoittavat, että talouden odotetaan kasvavan kulu- ja ensi vuoden aikana selvästi. Myös odotukset viennin kehityksestä ovat vahvistuneet selvästi kaikilla päätoimialoilla. Erityisesti voimakkaasti kasvuhakuiset yritykset aikovat lisätä kansainvälistymispanostuksiaan seuraavan vuoden aikana. Lounais-Suomen alueen yritysten talous- ja kasvunäkymät ovat myös positiivisia.

– Pk-yrityskentän taloudellinen tilanne sekä odotukset tulevaisuuden suhteen ovat parantuneet monella tavalla verrattuna edellisen vuoden samaan ajankohtaan. Panostukset kansainvälistymiseen tulevat kasvamaan hieman samoin kuin odotukset viennin arvon kehityksestä, Finnveran pääekonomisti **Mauri Kotamäki** sanoo.

Kansainvälistymispanoksia aikoo kasvattaa liki 20 prosenttia viime vuotta suurempi osa yrityksistä. Voimakkaasti kasvuhakuisista yrityksistä yli puolet aikoo lisätä kansainvälistymispanostuksiaan, kun kaikkien pk-yritysten kesken vastaava luku oli hieman alle 12 prosenttia.

Kansainvälistymismatkalla on vielä mutkia

Kotamäen mukaan hyvä uutinen on, että yrityksillä on halua ja intoa liikkua Suomen rajojen ulkopuolelle. Pelkkää ruusuilla tanssimista matka ei kuitenkaan tule olemaan. Kyselyn perusteella yli 42 % (33 % viime vuonna) yrityksistä odottaa

palkkakustannusten nousevan ja 61 % (38 % viime vuonna) materiaalien hintojen nousevan.

– Palkkatason odotetaan nousevan, joka on hyvä uutinen palkansaajan näkökulmasta. Kolikon toinen puoli on se, että palkkatason nousu kiihdyttää kustannusinflaatiota ja panee yritykset entistä kovemmalle kansainvälisesti tiukassa kilpailussa, Kotamäki sanoo.

– Yritysten kilpailutilannetta helpottaa se, että myös muissa länsimaissa kustannusten odotetaan nousevan, jolloin Suomen suhteellinen kilpailukyky ei välttämättä heikkene merkittävästi kustannusten noususta huolimatta. Lisäksi kustannuspaineista huolimatta aiempaa suurempi osa yrityksistä odottaa kannattavuutensa nousevan eli yritysten ennakoivat suotuisaa kysynnän kehitystä.

Vaikeuksista huolimatta mahdollisuudet ovat lähes rajattomat

Ennustelaitokset ovat povanneet jopa seitsemän prosentin kasvua

Suomen vientiin tänä vuonna ja maailmantalouden odotetaan kasvavan kuuden prosentin luokkaa. Kotamäen mukaan Suomen kaltaiselle vientivetoiselle kansantaloudelle ennustelaitosten luvut näyttäytyvät suurena mahdollisuutena.

– Jo yksin Yhdysvaltojen elvytys on biljoonaluokassa, siis puhutaan tuhansista miljardeista. Lisäksi rahapolitiikka on edelleen ennen näkemättömän löysää eli keskuspankit painavat rahaa markkinoille nopeaan tahtiin. Myös kuluttajat ovat keränneet kriisin aikana tileilleen rahaa, jonka purkautuminen kulutukseen on vain ajan kysymys.

Kotamäen mukaan nyt korkea aika vallata osia kansainvälisistä markkinoista, kun kansantaloudet käyvät kuumana sekä elvytystoimien seurauksena, että kuluttajien säästöjen purkautumisen takia.

– Se, kuinka maailmalle mennään, on luonnollisesti jokaisen yrityksen oma asia ja kukin tekee sen parhaaksi katsomallaan tavalla. Ulkomaille suunnatessa, varsinkin ensimmäistä kertaa, kannattaa



tarpeen mukaan kuitenkin hyödyntää Team Finlandin palveluita esimerkiksi Finnveran tai Business Finlandin kanssa yhteistyössä.

Lounais-Suomessa rahoitetaan kasvua

Yritysten positiivisista tulevaisuuden odotuksista kertonee myös se, että Finnveran rahoittamien yrityskauppojen määrä kasvoi Lounais-Suomessa merkittävästi.

Lounais-Suomeen sijoittuu suuria veturitoimialoja, kuten telakat, autoteollisuus ja esimerkiksi lääketeollisuus, ja alueen elinkeinorakenteeseen kuuluu sekä kansainvälisiä suuryrityksiä että runsaasti pieniä ja keskisuuria yrityksiä.

Finnvera sai vuonna 2020 valtuudet myöntää käyttöpääomarahoitusta myös suurille yrityksille koronatilanteesta johtuneisiin rahoitustarpeisiin. Tämä on näkynyt myös Lounais-Suomen alueella.

– Suuryrityksillä on iso vaikutus alihankintaketjujen kautta pk-yritysten tilauskantoihin ja sitä kautta yritysten kasvunäkymiin laajasti,

sanoo Finnveran Länsi-Suomen aluejohtaja **Seija Pelkonen**.

Finnveran rahoituksessa Lounais-Suomessa korostuvat alueen elinkeinorakenteesta johtuen juuri valmistavan teollisuuden toimialat: metallituotteiden valmistus, muu teollisuus ja valmistus sekä tukku-kauppa. Satakunnassa metallialan ja muun teollisuuden ja valmistuksen osuus oli alkuvuonna yhteensä jopa yli 60 prosenttia Finnveran myöntämästä pk-yritysten rahoituksesta.

– Vaikka toimialat vaikuttavat perinteisiltä, niin useat näistä yrityksistä ovat osaamisensa puolesta huippuyrityksiä, jotka voittavat vientikauppoja maailmalta, toteaa Pelkonen.

Alueen talouden piristymistä kuvaa myös yrityskauppojen ja omistajanvaihdosten lisääntyminen. Alkuvuonna Finnveran rahoittamat omistajanvaihdokset nousivat 19 prosenttia edellisvuodesta 70 yritykseen, ja yrityskauppoihin myönnetty rahoitus kasvoi peräti 43 prosenttia 16,4 miljoonaan euroon.

MEILLÄ ON TONTTEJA!

Tonttien hinta
10 e/m²!

Räätälöitäviä ja valmiita tontteja Naviren, Luolalan ja Isosuon alueilla. Tontin voit ostaa tai vuokrata edulliseen hintaan.

Naantalin saaristoon, kuten Luonnonmaan Naviren alueelle sijoittuvilla yrityksillä on mahdollisuus hakea ELY-keskukselta jopa 20 % investointitukea kone-, laite- ja rakennusinvestointeihin.

OTA YHTEYTTÄ
Naantalin kaupunki
elinkeinoasiamies Lassi Rosala
040 678 3270 | lassi.rosala@naantali.fi

naantali.fi/yritystontit


Naantali

Turun AMK:n ja Kongsbergin yhteistyö vauhdittaa autonomisten kulkuneuvojen kehitystyötä

Kongsberg antaa Turun ammattikorkeakoulun käyttöön yli miljoonan euron arvosta laitteistoja, joilla voidaan kehittää autonomista ja etäohjattua laivaliikennettä. Laitteistoa käytettiin mm. vuonna 2018 Falco-lautalla tehdyssä etäohjauksen pilotissa.

Turun ammattikorkeakoulu saa merkittävää apua tutkimustyöhön – norjalaiselta teollisuuskonserni Kongsbergilta. Kongsberg lainaa Turun AMK:lle yli miljoonan euron arvosta laitteistoja, kuten erilaisia kameroita, sensoreita ja antureita.

Laitteistoja tullaan hyödyntämään Turun AMK:n tutkimustyössä, jossa kerätään dataa etäohjattavien, automatisoitujen ja autonomisten alusten kehittämiseen. Turun AMK koordinoi aiheeseen keskittyvää Applied Research Platform for Autonomous Systems (ARPA) -hanketta, joka käynnistyi vuoden 2020 lopussa. ARPA-hankkeessa kehitetään testiympäristöjä autonomiseen ja etäohjattuun liikumiseen, erityisesti meriliikenteeseen.

Laitteistosta osa on alun perin ollut käytössä, kun Rolls-Royce teki Falco-lautalla maailman ensimmäiset pilotit autonomisesta ja etäohjatusta aluksesta vuonna 2018. Sittenmin Rolls-Roycen Commercial Marine -toiminnot myytiin Kongsbergille vuonna 2019. Kongsberg on jatkanut vah-

vaa panostusta autonomisten ja etäohjattujen laivojen teknologia-kehityksessä.

Turun AMK toimii aktiivisesti yhteistyössä erilaisten yritysten kanssa

– ARPA-hanketta valmistellessa kutsuimme yrityksiä keskustelemaan autonomisten ja etäohjattavien alusten kehittämisestä. Tapauksen jälkeen Kongsberg lähestyi meitä ja ehdotti laitteistoa meille käyttöön, kertoo Turun AMK:n johtava yliopettaja ja ARPA-hankkeen projektipäällikkö **Jarkko Paavola**.

Turun AMK:lla on useita meriteollisuuteen liittyviä hankkeita, joista ARPA on yksi. Hanke kiinnitti Kongsbergin huomion, sillä lainaksi annettava laitteisto sopii juuri siinä tehtävään kehitystyöhön.

– Kongsberg haluaa omalta osaltaan tukea paikallista kehitystä autonomian ja etäoperoinnin saralla. Erityisen tärkeää on varmistaa, että opiskelijoilla on tarvittavat laitteet käytössä heidän projekteissaan, jotta tulokset ja oppiminen ovat parhaalla mahdollisella tasolla. Sa-



mallalla Kongsberg kokee, että panostamalla korkeakouluihin edistetään suomalaista osaamista ja sitä kautta kilpailukykyä, sanoo Remote Operation Solutions johtaja **Anton Westerlund** Kongsbergiltä.

Laitteistoon sisältyy esimerkiksi lämpö- ja yönäkökameroita, tutkia, sääasema, dataa keräviä sensoreita, palvelin datan käsittelyyn sekä tuuli- ja näkyvyysantureita. Laitteisto sijoitetaan Turun AMK:ssa virtuaalitodellisuuden ja tekoälyn tutkimuskeskus FIT Turkuun sekä eri laboratorioihin ja AMK:n mitausalukseen.

Autonominen liikenne on ajan-kohtainen tutkimusaihe. Tulevaisuudessa nähdään rahtilaivoja ja muita kulkuneuvoja, joita voidaan ohjata etäältä. Ennen näiden suunnitelmien realisoitumista on kerättävä dataa erilaisista ympäristöistä, skenaarioista ja olosuhteista, jotta tekoäly oppii ohjaamaan kulkuneuvoja turvallisesti eri tilanteissa. ARPA-hankkeessa kehitetään testiympäristöä tällaisen datan keräämiseen. Jarkko Paavola kuvailee, että laitteiston saaminen AMK:n käyttöön on valtava apu hankkeelle.

– Nyt käytössämme on parasta mitä markkinoilla on tarjota, ja tämä nostaa myös meidän testiympäristömme laadun aivan eri tasolle. Kun on parhaat laitteet käytössä, kerätty datakin on mahdollisimman hyvää, hän sanoo.

Autonomisella liikenteellä pyritään vähentämään ihmisistä aiheutuvia onnettomuuksia, parantamaan toiminnan taloudellisuutta sekä tukemaan vihreää ajattelua, esimerkiksi optimoimalla nopeuksia.

Finneriesin Falco-aluksella pilotitiin etäohjausta vuonna 2018. Kuvassa Sterna-lautta.

Suomen johtava lauttaliikennesatama Skandinavian liikenteessä



www.portofnaantali.fi

NAANTALIN SATAMA
PORT OF NAANTALI

Uusia yrityksiä perustetaan jo vilkkaammin kuin ennen koronaa

Suomen Uusyrityskeskusten tuore Uusyrittäjyysskatseus kertoo, että yrittäjyysinto on kasvanut tasaisesti eri puolilla Suomea. Uusyrityskeskusten tarjoaman maksuttoman yritysneuvonnan avulla perustettiin tammi-kesäkuun aikana yhteensä 3 420 uutta yritystä. Tämä on 34 prosenttia enemmän kuin vuoden 2020 vertailujaksolla ja kaksi prosenttia enemmän kuin ennen koronaa, vuoden 2019 vertailujaksolla. Into näkyy myös asiakasmäärissä, sillä esimerkiksi Turun seudun kehitysyhtiössä Turku Science Park Oy:ssä perustamisneuvonnan asiakasmäärä kasvoi vuoden takaisesta 14 prosenttia ja asiakasneuvontatapahtumien määrä 37 prosenttia.

– Tämä kertoo siitä, että yrittäjyys elää Turun seudulla poikkeusajasta huolimatta vahvana, mutta yhä useampi yrittäjyyttä pohtiva haluaa varmistaa asian-
tuntijan avulla suunnitelmiansa kantokyvyn myös poikkeusaikana. Yrittäjyyttä pohtivia autetaan niin liiketoimintasuunnitelmien kuin kannattavuuslaskelmien kanssa ja kokeneiden Yritysneuvojien palvelu on laadukasta, kertoo Turku Science Park Oy:n yrityspalvelupäällikkö Tiia Turkki.

Kaksi kolmannesta Kaikista Uusyrityskeskusten yritysneuvonnassa käyneistä 5 117 asiakkaasta kaksi kolmannesta (67 %) perusti yrityksen. Yleensä noin puolet neuvontaan tulevista asiakkaista päätyy yrittäjiksi. Turun seudulla vastaava luku on peräti 79 prosenttia.

– Yrittäjyys houkuttelee nyt

enemmän kuin ennen. Ja koska aiempaa suurempi osuus neuvontaan tulleista asiakkaista on perustanut yrityksen, niin yrittäjyysinto on myös konkretisoitunut yrittäjyydeksi. Se on äärimmäisen hyvä uutinen tässä ajassa, jossa korona vieläkin kurittaa yrityksiä ja maamme taloutta, iloitsee Suomen Uusyrityskeskukset ry:n hallituksen puheenjohtaja Anssi Kujala.

Yritysneuvonnan kysyntä on kasvanut poikkeusoloissa

Patentti- ja rekisterihallituksen tilastojen mukaan uusia yrityksiä rekisteröitiin tammi-kesäkuun aikana 24 prosenttia enemmän kuin edellisvuonna. Uusyrityskeskuksissa kasvu oli kymmenen prosenttia suurempaa, mikä osoittaa, että yhä useampi hakee nyt apua yritystoiminnan suunnitteluun. Uusia asiak-

kaita oli yritysneuvonnassa tänä vuonna 23 prosenttia enemmän kuin vuotta aikaisemmin.

– Asiakskunnassamme on havaittavissa paitsi intoa myös varautumista. Nyt jo perustamisvaiheessa varaudutaan selviämään poikkeusoloissa ja näin ollen puolueettoman yritysneuvojan näkemykset ja neuvot nähdään aiempaa tärkeämpinä. Tämäkin on pelkästään positiivinen ilmiö, sillä huolellinen pohjatyo tekee uusista yrityksistä kestävämpiä ja kannattavampia, toteaa Suomen Uusyrityskeskukset ry:n toimitusjohtaja Susanna Kallama.

Turku Science Park Oy:ssä ha-



lutaan korostaa yhä enemmän palveluiden löydettävyyttä ja sitä, että palvelut kattavat yrityksen koko elinkaaren.

– Suomen Uusyrityskeskusten vaikuttavuustutkimusten mukaan 80 prosenttia Uusyrityskeskusten neuvonnan avulla perustetuista yrityksistä on toiminnassa vielä viiden vuoden kuluttua, kun vastaava osuus kaikista Suomessa perustetuista yrityksistä on vain 50 prosenttia. Turku Science Park Oy:ssä ei tyydytä tähän, tavoite on

mahdollistaa seutukunnan yritysten elinvoimaisuuden lisäksi kasvu ja kansainvälistyminen. Yritysneuvontamme pyörii vilkkaana ja palvelemme asiakkaitamme turvallisuussuosituksen mukaisesti ICT-talossa Joukahaisenkatu 3 A 4. kerros sekä virtuaalitapaamisin ja puhelimitse, Tiia Turkki muistuttaa.

Kasvanut kiinnostus yrittäjyyteen näkyy myös Turku Science Park Oy:n perustamisneuvonnassa, kertoo yrityspalvelupäällikkö Tiia Turkki.



Turun kaupunki luovuttaa uusia yritystontteja Orikedon alueelta osoitteissa Varikkokatu ja Särvänkätu.

Lisätietoja antaa Heikki Häkli
puh. 050 430 4785, heikki.hakli@turku.fi

Alueen asemakaavan voit tutustua verkkosivuilla:
turku.fi/kaavoitus/4794-2011-koroistenkaari

Tutustu näihin ja muihin vapaina oleviin yritys- ja teollisuustontteihin osoitteessa: turku.fi/tontit





Pestaa nuori tai palkkaa kokenut

– työntekijä löytyy räätälöiden!

Viimeisten puolentoista vuoden aikana olemme poteneet suurtyöttömyyttä, ja nyt on käsillä työvoimapula monilla aloilla. Nuorten vastavalmistuneidenkin työttömien määrä on kasvanut ja työttömyysjaksot ovat pitkittyneet. Kohtaanto-ongelma on todellisuutta; työnhakijoita on tarjolla ja samalla avoimia työpaikkoja on tarjolla ennätysmäärä.



Nuoret työelämään ja yrittämään

Korona-aika on hidastanut nuorten osaajien valmistumista ja työllistymistä. Nuorissa on tulevaisuus, ja on tärkeää, että nuori pääsee työelämään opettelemaan työelämän pelisääntöjä ja tekemään työtä. Nuorilla on paljon vahvuuksia ja tuoretta osaamista, joka pitää saada käyttöön. Nuoret tarvitsevat rohkaisua ja kannustusta urapolkunsu alussa. Työllisyyspalvelut auttavat nuoria ja myös työnantajia rekrytointitilanteissa. Autamme kohtaannossa ja tuemme työnantajia myös taloudellisesti nuoren palkkaamisessa. Nuorten työllistämisen apuna on käytettävissä

kesätyöseteli, kesäyrittäjäseteli ja rekrylisä. Nuorten työllistämiseen on tarjolla myös valtion palkkatukea. Lisätietoa ja apua hakemiseen saa Turun kaupungin työllisyyspalvelujen Työpisteestä.

Kokeneille mahdollisuus

Työttömyyden kestot ovat korona-aikana monen työnhakijan kohdalla pidentyneet. Aukko cv:ssä saa aikaan monia kysymyksiä. Miten työsuhteiden välissä oleva aika on käytetty? Silti kannustan haastattelemaan ja tutustumaan kokeneisiin viisikymppisiin ja muihinkin konkareihin; heillä on osaamista ja voi olla paljon annettavaa. Kokenut työntekijä saattaa tuoda työyhteisöön kypsyttää ja ymmärtäväistä asennetta nuorempia työntekijöitä kohtaan. Pitempään työttömänä olleiden henkilöiden palkkaamiseen on mahdollista saada palkkatukea.

Osaamisen räätälöintiä koulutuksen avulla

Työelämän muutokset ovat nopeita ja tarvitaan jatkuvaa koulutusta ja uusien työhön liittyvien tietojen ja taitojen parantamista. Tähän, ja myös työttömän palkkaamiseen ja perehdyttämiseen, oppisopimuskoulutus tarjoaa hyvän keinon: oppiminen työssä ja työn ohessa. Työpiste auttaa myös koulutus suunnitelmien alkuun saattamisessa.

Työllisyyden palvelurakenne uudistuu

Maaliskuussa alkaneet työllisyyden edistämisen kuntakokeilut viitoittavat tietä rakenteellisille uudistuksille, jotka vaikuttavat työhakuun ja työvoiman tarjontaan. Vuonna 2022, Vapun jälkeen aletaan toteuttaa työllisyyspalvelumallia, joka on työnhakijalle saman tyyppinen kuin muissa Pohjoismaissa. Seuraava vaihe palvelurakennemuutoksessa on työllisyyspalveluiden järjestä-

misvastuun siirtäminen kuntien vastuulle vuonna 2024. Muutoksen aikana haluamme edistää sekä työnhakijoiden että työnantajien asiakaskokemusta. Kehitämme omaa toimintaamme, palveluprosessejamme. Mikäli haluat osallistua ja vaikuttaa tulevaisuuden työllisyyspalvelujen, myös yrityspalveluiden kehitystyöhön, ota yhteyttä Turun kaupungin työllisyyspalvelujen Työpisteeseen.

www.turku.fi/tyopiste/yrityspalvelut

Anna Työpisteen auttaa rekrytoinneissasi. Tehdään löytöjä yhdessä!

Mikäli haluat osallistua ja vaikuttaa tulevaisuuden työllisyyspalvelujen, myös yrityspalveluiden kehitystyöhön, ota yhteyttä Työpisteeseen.



www.turku.fi/tyopiste/yrityspalvelut



TURKU

TULOSSA UUSIA TALLIOSAKE -TILOJA



KROSSIN TALLIOSAKE

Peltsaarenkatu 2, Kaarina

Valmistuu 12/2021

Myynnissä tiloja 29,5 m² -
79,5 m².



SAMMONPUISTON TALLIOSAKE

Ylä-Untolantie 3, Kaarina

Heti vapaita vuokratiloja
esim. 36,8 m² 420 €/kk

MYynti

Henrik 040 712 4730

VUOKRAUS

Jani 050 361 4814



TALLIOSAKE®



Läänin Kuljetus

MURSKEET, HIEKAT

KULJETUKSET

VAIHTOLAVAT

NOSTOTYÖT

www.laaninkuljetus.fi

0400 931 065



**SYLINTERIEN TIIVISTEVAIHDOT,
HUOLLOT JA VARAOSAT.
MÄNNÄNVARSIEN
KORJAUKSET JA
KROMAUKSET.**



**ENNEN
KROMAUSTA**



**KUNNOSTUKSEN
JA KROMAUKSEN
JÄLKEEN**

**PINTAKÄSITTELYÄ & KORJAUSPALVELUA
AMMATTITÄIDOLLA 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