

Yritys- maailma

Tavoittaa alueesi yrityspäättäjät

**Palo- ja ympäristöviranomais-
hyväksytyt polttoainesäiliöt
yli 25-vuoden kokemuksella!**

- Farmari-/valuma-altaallinen
- Konetankkaus
- Lämmitys/kuivurisäiliöt
- Myös tankkauspumput kauttamme



www.fuelcont.fi • 050 521 0979

Pohjanmaa

| Marraskuu 2022

| www.yritma.fi



Pohjois-Suomen
PERUSTUSPALVELU

www.perustuspalvelu.fi

Puh. 0400 688 447

PERUSTUKSET 0400 917 234

SUURMUOTTITYÖT 0400 688 447

MAAPERÄTUTKIMUKSET 050 469 9640



**HENKILÖSTÖPALVELUA
NOPEASTI JA JOUSTAVASTI!**



Työllistämme
teollisuuteen-,
logistiikkaan- ja
talonrakennusaloille
myös työnjohtajia,
asiantuntijoita sekä
suunnittelu-
insinöörejä.

SOL Henkilöstöpalvelut Oy, Jukka-Pekka Lukkarila, p. 040 035 5783, www.solhenkilostopalvelut.fi



Ajoksentie 748, 94900 Kemi | Puh. +358 (0)16 258 100 | www.portofkemi.fi

Liikenteen kasvu jatkuu vahvana Kalajoen Satamassa

Alueesta kehitetään merkittävää teollisuuden- ja logistiikka-alan keskittymää

Hyvässä kasvussa olevien vienti- ja tuontitoimintojen lisäksi Kalajoen Satama Oy kehittää alueestaan entistä monipuolisempaa toimintaympäristöä yrityksille, jotka toimivat teollisuudessa tai logistiikka-alalla. Esimerkkinä tästä ovat satama-alueen Repolan teollisuuskiinteistöön sijoittuneet Ab A. Häggblom Oy sekä Fineweld Oy, joka on yksi Pohjoismaiden suurimmista teollisuuden investointiprojekteihin erikoistuneista yrityksistä.

- 10 hehtaarin laajuinen Yrityspiisto sataman yhteydessä mahdollistaa jo nykyisellään uusien teollisuus- ja varastointitoimintojen laajentamisen ja uusien teollisten hankkeiden käynnistämisen nopeallakin aikataululla. Alueen suurena etuna on tarjota erikoiskuljetusten väylä sekä syväsataman läheisyys, kertoo Kalajoen Satama Oy:n toimitusjohtaja **Petri Nikupeteri**.

Tehokasta vienti- ja tuontitoimintaa

Kalajoen satama on suurista integraateista riippumaton vapaa kauppasatama, joka palvelee asiakkaita tasapuolisesti. Sataman ja satamaoperaattoreiden kautta vienti- ja tuontitoiminnot toteutetaan tehokkaasti, kilpailukykyisin hinnoin.

- Meillä on nyt hyvät valmiudet ja tilaa ottaa enemmänkin laivoja ja lasteja vastaan. Kalajoella halutaan palvella olemassa olevia asiakkaita entistä paremmin ja tehokkaammin, huomioi-

den asiakkaiden tarpeet ja kustannustehokkuus. Samaan aikaan satamaa markkinoidaan aktiivisesti uusillekin asiakkaille. Sataman ympäristössä on paljon maa-alueita teollisuuden käyttöön, sanoo Nikupeteri.

Kalajoen Sataman operaattoreina toimivat huolintaliikkeet Oy Blomberg Stevedoring Ab ja Rahjan Huolinta Oy.

- Kumpikin operaattoreistamme on investoinut kalustoonsa ja kasvattanut resurssejaan. Lastien lastaus ja purku tapahtuvat nopeasti, mikä parantaa toiminnan kustannustehokkuutta, korostaa Nikupeteri.

Sataman ja satamaoperaattoreiden kautta yritys voi saada maailman markkinoille edullisesti pienetkin vientieränsä, sillä laivalasiti kootaan tarvittaessa useiden eri yritysten toimituksista. Vientiin toimitettavat tavarat voidaan näin halutessa noutaa huolintaliikkeen omalla ajanmukaisella kuljetuskalustolla sahalaistokselta ja tehtaalta saakka.

Uuden satamanosturin, erinomaisten maantieyhteyksien ja laajennettavien varastokenttien avulla voidaan tarjota koko toimitusketjun kattavaa, kustannustehokasta palvelua.



Helpot kulkuyhteydet ja riittävästi nostokapasiteettia

Tuulivoimalatoimituksiin ja muihin projektitarpeisiin Kalajoella on erityisen hyvät toimintaedellytykset. Maantieyhteydet ovat erittäin hyvät aina itäisimpään Suomeen. Myös nostokapasiteettia on tarjolla tarpeen mukaisesti.

- Kalajoen Satamassa on tällä hetkellä kaksi Havatorin Gottwald HMK 300 E -satamanosturia, jotka mahdollistavat muun muassa projektikuormaukset sekä suurten,



Sataman kapasiteetti riittää hyvin nykyistä huomattavasti suurempiin toimitusmääriin, joten toivotamme uudet asiakkaat tervetulleiksi tutustumaan Kalajoen sataman tarjoamiin kilpailukykyisiin mahdollisuuksiin.



Sataman ympärillä sijaitsevalla teollisuusalueella on loistavat mahdollisuudet uuden liiketoiminnan aloittamiseen.

yli 100 tonnia painavien taakkojen nostot. Satama voi nyt jatkossa palvella tehokkaasti esimerkiksi tuulivoimaliiketoiminnan logistisia tarpeita. Kalajoelta on hyvät ja helpot yhteydet valtateille 8 sekä 4, joiden kautta liikkuu paljon muun muassa tuulivoimakuljetuksia. Satamassa on satamanostureiden lisäksi operaattoreiden uusia materiaalinkäsittelykoneita, jotka ovat tärkeä osa sataman toimintaan ja mahdollistavat erilaisten tuotteiden käsittelyn. Lisäksi alueella on yli 10 hehtaaria uutta kenttätilaa palvelemaan tuulivoima ja projektikuljetusten tarpeita. Sisäistä infraa on myös parannettu pitkiä osien kuljettamiseen pois sataman alueelta.

- Yhdessä satamaoperaattoreiden kanssa voimme tarjota Kalajoen sataman kautta koko toimitusketjun kattavaa, sujuvinta sekä kustannustehokkainta palvelua projekti-, tuulivoima-, sahatarvara sekä muille bulk-tuotteiden vienti- tai tuontitoimintaa tarvitseville yrityksille ja toimijoille, Petri Nikupeteri toteaa.



**PORT OF
KALAJOKI**

www.portofkalajoki.fi



Kemin Satama Oy on joustava ja turvallinen logistiikan kumppani

Kemin Satama Oy:n kaikkien aikojen mittavin investointihanke etenee aikataulussaan. Toimitusjohtaja Markku Rautio mukaan ensi vuoden elokuussa pitäisi olla kaiken valmista.

Nyt on käynnissä satama-altaan ruoppaus ja laiturin rakentaminen. Samalla olemme parantaneet satama-alueen infraa turvallisuuskäytännöistä uusimalla mm. portti- ja kamerajärjestelmät.

Satama-altaan ruoppaus, uuden laiturin rakentaminen ja tavarankäsittelyalueiden lisääminen sisältyvät yli 40 miljoonan euron investointikokonaisuuteen, jolla satama valmistautuu Metsä Groupin uuden biotuotetehdaskan toiminnan alkamiseen. Väylävirasto vastaa väylän syventämisestä 10:stä 12 metriin.

– Sataman kehittäminen merkitsee entistä monipuolisempia palveluita ja kustannustehokkaampia kuljetuksia kaikille asiakkaille, Rautio kiteyttää.

Tilaa riittää

Ruoppauksessa kertyvästä maamassasta syntyy 20 hehtaaria uutta maa-alueita laituriin ja syväväylän välittömään läheisyyteen. Alue tulee sataman asiakkaiden käyttöön. Sinne voidaan rakentaa katettua varastotilaa ja jopa pistoraiteita.

– Myös maa-alueen rakentaminen etenee suunnitellusti, Rautio toteaa.

– Tällä hetkellä alaa on 146 ha, parikymmentä hehtaaria syntyy uutta, ja Kemin kaupungilta saamme vielä vähän lisää aluetta. Tilaa siis riittää, joten esimerkiksi tuulivoimaloiden toimituksia pystymme käsittelemään vaivattomasti.

– Tuulivoimalaprojektien kuljetuksista meillä on runsaasti kokemusta usealta vuodelta. Sataman operaattoreista BB Logistics on hoitanut tuulivoimalakuljetuksia korkealla ammattitaidolla. Kemi Shipping Oy on nykyisin sataprosenttisesti Metsä Groupin omistuksessa ja keskittyy Metsä Groupin toimitusten viemiseen, mainitsee Markku Rautio.

– Väylän syventäminen 12 metriin palvelee hyvin kaivosteollisuuden tarpeita. Si-jaintimme on toimialan kannalta erinomainen, Ruotsin suuntaan olemme aivan piikkipaikalla.

Häiriöiden sietokykyä ja kriisinkestävyttä

Kemin Satama Oy on infrarakentamisen yhteydessä toteuttanut laajamittaista digita-



lisointia. Markku Rautio kertoo, että viemäriverkostoa uusittaessa on samalla vedetty valokaapeleita.

– Teemme satama-alueelle suljetun, kiinteän IP-verkon sekä langattoman verkon. Pyrimme luomaan verkosta sotilaskielellä sanottuna taistelunkestävän.

– Turvallisuusteema on kovasti noussut talletille koronapandemian ja Ukrainan sodan takia, mutta meillä turvallisuusseikkoja on tarkasteltu jo pidempään, mainitsee Puolustusvoimista Kemin Satama Oy:n toimitusjohtajaksi vuoden 2020 alussa siirtynyt Rautio.

– Olen korostanut huoltovarmuutta, tietoverkkojen häiriönkestävyyttä ja oman toiminnan turvaamista. Olemme olleet näissä asioissa edelläkävijä.

Rautio muistuttaa, että täysimittaisen sodan ohella on olemassa muunkinlaisia yhteiskunnan häiriötiloja, niin sanottua harmaata aikaa, johon voi sisältyä esimerkiksi sähkökatkoja.

– Yhteiskunnan merkittäviin logistisiin keskuksiin kohdistuva kyberuhka ja tiedustelu eivät ole vähenemässä. Logistiikan solmukohdat ovat otollisia kohteita, kuten Ukrainassa on nähty.

– Viranomaisyhteistyö toimii meillä erinomaisesti. Olemme jatkuvassa vuorovaikutuksessa Rajavartiolaitoksen, Tullin, poliisin ja Puolustusvoimien kanssa. Pidämme yhdessä tilannekuvaa yllä.

Jäänmurto isoille aluksille tulisi varmistaa

Kemin Satama on auki vuoden jokaisena päivänä, ympäri vuorokauden. Kemin Satama Oy tarjoaa luotettavia ja kustannustehokkaita satamapalveluita joustavasti asiakkaan tarpeiden mukaan. Satama on helposti saavutettavissa niin meritse, maitse kuin rautateitsekin.

Jatkuva merenkulku on yhteiskunnan elinehto. Huoltovarmuuteen liittyen Markku Rautio nostaa esille jäänmurto-ongelman, joka koskee Kemin lisäksi muitakin Perämeren satamia.

– Kemin satama on EU:n pohjoisin yleissatama, olosuhteet ovat arktiset. Laivojen koot ovat huomattavasti kasvaneet, yli 30 metriä leveä laiva ei ole enää harvinaisuus – varsinkin sitten, kun Metsä Fibren biotuotetehdas aloittaa toimintansa. Väyläjäänmurtaja tekee kuitenkin vain 20 metriä leveää aukkoa. Isot alukset vaativat paljon enemmän jäänmurto- ja hinausvoimaa kuin pienet.

– Kun ajatellaan, kuinka merkittävä alue koko Perämeren kaari on Pohjois-Suomen ja -Ruotsin teollisuudelle ja jopa maiden bruttokansantuotteelle, tuntuu kummalliselta, että jäänmurtajat pysyttelevät Katajanokalla, Rautio ihmettelee.

– Toivon asiaan näkemystä valtiolta ja EU:lta. EU:ssa ei ole toistaiseksi ymmärretty sitä, että arktiset olosuhteet ulottuvat Perämerelle saakka.

Kustannuspaineita monesta suunnasta

Kustannusten yleinen nousu vaikuttaa myös satamatoimintaan.

– Kaikki on kallistunut, alkaen asfaltoinnista. Lisäksi EU:n Fit for 55 -ilmastopakettin ja muiden ilmastotavoitteiden vaatimukset vuosille 2023 ja -24 tarkoittavat sitä, että meidän on rakennettava uusia sähköjärjestelmiä laivoja varten. Olemme hyvällä polulla vaatimuksiin vastaamisessa, mutta investoinneista tulee kustannuksia, ja sähkökin hinta on hyvin korkea, Markku Rautio kertoo.

– Kemin Sataman kaltaisille kuntaomisteisille satamille koituu kovia kustannuspaineita, joita ei ole helppoa siirtää asiakkailta perittäviin maksuihin.

Osaava henkilöstö laadun takeena

Kemin Satama Oy:n toiminnan kulmakiviä ovat turvallisuus, laatu ja joustavuus. Satamayhtiö kehittää jatkuvasti omaa organisaatiotaan ja parantaa prosessien sujuvuutta. Kemin Satama Oy:n toimintajärjestelmä koostuu sertifioidusta ympäristö-, työterveys- ja työturvallisuus- sekä laatu-järjestelmästä.

– Sertifikaatit ovat osoitus Kemin Satama Oy:n johdonmukaisesta panostuksesta toiminnan kehittämiseen ja laadukkaiden asiakaskokemusten luomiseen, mainitsee Markku Rautio.

Rautio mukaan laatu on varsin laaja käsite, mutta sen luomisessa tärkein osatekijä on henkilöstö.

– Olemme pyrkineet kasvattamaan organisaation suorituskykyä sisältäpäin. Meillä on käynnissä useita sisäisiä kehittämishankkeita. Korostamme monipuolista ammattitaitoa, moniosaamista.

– Panostamme paljon myös työhyvinvointiin. Saimme esimerkiksi äskettäin onnistuneesti päätökseen Kevan rahoituk-sella toteutetun Työkyvyn ketterä kehittäminen -hankkeen. Työntekijöiden tyytyväisyys heijastuu myös asiakkaiden suuntaan. Asiakastytyväisyyskyselyn yhdessä vastauksessa todettiin, että Kemin Sataman työntekijöiden kanssa on mukava asioida, kun heillä on aina hymy kasvoilla ja positiivinen asenne, toimitusjohtaja myhäilee.

www.portofkemi.fi



toimisto@keminsatama.fi
Puh. +358 16 258 103

Raahen vetovoima vihreän teollisuuden, yrittämisen ja matkailun kaupunkina kasvaa

Raahen kaupunki on sitoutunut merkittäviin päästövähennyksiin osana Hiilineutraali kunta -verkostoa. Ympäristöhyötyjen lisäksi muutoksessa on valtava potentiaali uudelle liiketoiminnalle ja siksi Raahen kaupunki on halunnut omalla aktiivisella panoksellaan olla mukana selvittämässä, kuinka vetyyn liittyvää liiketoimintaa voitaisiin alueella edistää. Juuri valmistunut selvitys vedyntuotantolaitoksen sijoittumisesta Raahen alueelle on osoittanut, että Raahessa on hyvät edellytykset vedyn tuotantoon ja varastointiin sekä sijainnin, olosuhteiden että kysynnän näkökulmasta.

Puhdasta energiaa Raahesta ja lähialueilta

Vihreän vedyn tuotanto vaatii paljon uusiutuvilla energialähteillä tuotettua sähköä. Tällä hetkellä Raahessa tuotetaan tuulivoimaa kolmanneksi eniten Suomessa. Lähialueille on sekä rakenteilla että suunnitteilla valtavia energiainvestointeja, joista esimerkiksi OX2 merituulipuisto Raahen ja Oulun edustalla kattaisi noin 18 prosenttia koko Suomen sähköntuotannosta (2020).

Raahen kaupungilla on tarjolla ennätysmäärä teollisuustontteja

Raahen kaupungilla on tarjolla loistavalla paikalla olevia edullisia teollisuustontteja. Moneen yritystarpeeseen suunnitellut tontit sijaitsevat ruuhkattoman liikennöinnin näkökulmasta ihanteellisesti sekä valtatie 8:n että sähköistetyin junaradan varrella ja vajaan tunnin ajomatkan päässä Oulun kansainväliseltä lentoasemalta. Erityisiä mahdollisuuksia löytyy kierto- ja vetytaloudesta sekä hiilineutraalin terästuotannon kehittämisen myötä.

Raahessa sijaitsee myös yksi Suomen vilkkaimmin liikennöidymmistä satamista.

Raahen sataman etuina ovat säännölliset reitit Iso-Britanniaan, Välimerelle ja Baltian alueelle. Satama-alue on vienti- ja tuontiteollisuudelle logistisesti luonteva sijoittumapaikka johtuen meri-, rautatie- ja maantieteyksien välittömästä läheisyydestä.

Raahessa on upeat merelliset puitteet yrittäjyyteen ja asumiseen

Yrityksille ja palveluille on todellista tilausta, sillä lähivuosina SSAB tulee investoimaan Raahen tehtaalle n. 2 mrd eurolla. Raahen työpaikkaomavaraisuus on jo nykyisellään hyvä eli työtä on enemmän kuin tekijöitä. Kaupunki on tunnettu vahvasta metalli- ja konepajateollisuudestaan.

Myös matkailuelinkeinossa on Raahessa iso potentiaali. Vuonna 2016 vuoden retki-kohteeksi valittu Raahen saaristo on uniikki matkailukohde luotsitupineen ja autiosaariineen. Wanhalla Raahella on puolestaan kulttuurihistoriallinen helmi tunnelmallisine rakennuksineen, katuineen ja kahviloineen.

Idyllinen merikaupunki tarjoaa monipuolisia ja edullisia asumisvaihtoehtoja monenlaisiin tarpeisiin – kotinsa voi löytää niin rauhallisesta maaseutumaaisemasta kuin keskus-

tan merinäköalastakin. Luonto ja rauha sekä monipuoliset peruspalvelut ovat lyhyiden etäisyyksien Raahessa aina aivan käden ulottuvilla. Nopeat valokuituyhteydet mahdollistavat etätöiden sujuvan tekemisen mistä päin kaupunkia tahansa.

Kodin hankkimisen ja asumisen edullisuus yllättää suuremmasta kaupungista muuttavan, sillä Raahessa ison omakotitalon voi saada yksin hinnalla. Myös kuntakohtaisilla kiinteistökustannuksilla mitaten Raahessa on yksi maamme edullisimmista paikkakunnista asua.

Raahessa on saatavilla hyvätasoisia vuokra-asuntoja moneen tarpeeseen ja asunnoissa riittää kokovaihtoehtoja. Vuokra-asuntoja on tarjolla myös valmiiksi kalustettuina.

Pohjois-Pohjanmaan toiseksi suurin kaupunki on satsannut peruspalveluihin. Arki on leppoisaa, turvallista ja vaivatonta. Lyhyiden välimatkojen ja ruuhkattomuuden vuoksi välimatkat tahtaa helposti kävellen tai pyörällä muutamissa minuuteissa, eikä kaupunkiin autolla hurauttamisessa mene kauaa vaikka asuisi Raahen kylillä.

Sekä ulko- että sisäliikuntamahdollisuuksia Raahessa riittää ja harrastaminen on isompiin kaupunkeihin verrattuna edullista. Raahesta löytyvät lyhyen säteen sisältä niin isot marketit kuin uniikit pikkuputiikit ja kulttuuritarjonta on monipuolista läpi vuoden.

Merellinen Raahella on ihanteellinen asuinympäristö lapsiperheille

Opetustyöstään Opetusalan ammattijärjestö OAJ:n palkitsema Raahella tarjoaa laadukasta perusopetusta sekä varhaiskasvatuspalveluita, ja uusia, moderneja koulurakennuksia on noussut viime vuosina tasaiseen tahtiin eri puolille kaupunkia. Opetuksessa on

mahdollista painottaa kaksikielisyyttä (suomi, englan-

RAAHESSA TOIMIVA Koulutuskeskus Brahe on monialainen ammatillisen koulutuksen järjestäjä, joka tarjoaa laadukkaita koulutuspalveluita ja osaavaa työvoimaa yritysten tarpeisiin.

ti), musiikkiopetusta sekä yläluokilla myös luonnontieteellismatemaattisia aineita ja liikuntaa.

Raahessa on turvallinen ja luonnonläheinen kasvuympäristö. Harrastusmahdollisuudet eri urheilulajeissa ovat todella monipuoliset, harrastaminen edullista ja varmaa on, että kaikki mahtuvat mukaan. Välimatkat ovat lyhyitä, joten vapaa-aikansa voi käyttää tehokkaasti harrastamansa lajin parissa aktiiviteettien välillä kulkemisen sijaan.

Seuroja ja harrastuspaikkoja löytyy pesiksestä jääkiekkoon ja futikseen, salibandysta kamppailulajeihin, purjehdukseen ja frisbeegolfiin sekä padel-hallikin on juuri valmistumassa ja golf-halli virtuaalikierroksineen löytyy jo. Myös Terveystieteiden keskus Kuntokentä on paikallinen ylpeys ja kaikenikäisten kuntalaisten suosikkikohta.

Asumisen hintataso on Raahessa matala. Palvelujen ja meren läheisyydestä löytyy edullisia tontteja ja tutkimusten mukaan kuntakohtaiset kiinteistökulut ovat Raahessa maan edullisimpien joukossa. Ison kaupungin huvitukset ovat puolestaan tunnin päässä Oulussa tai 2-3 h päässä vaivattomasti Helsinkiin lentäen.

RAAHE

www.raahe.fi



Rakenna Raahen - sijoita sijaintiin!

2 min Valtatie 8 | 4 min Kantatie 88 | 5 min Keskusta | 50 min Lentokenttä



Tonttimarkkinointi
Annekristiina Tuovinen
+358 44 439 3214
annekristiina.tuovinen@raahe.fi



Teollisuusasiamies
Harri Tuomikoski
+358 40 135 6811
harri.tuomikoski@raahe.fi

Yritysmailma

JULKAISIJA:

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

SIVUNVALMISTUS:

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

PÄÄTOIMITTAJA/

TOIMITUSJOHTAJA:

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

TOIMITTAJAT:

Eini Kettunen puh. 050 374 6294
Toni Valha puh. 050 531 4745
Pasi Liimatta puh. 050 408 8457
Virpi Kylmälä puh. 045 200 5441

ILMOITUKSET:

Ani Tiirikainen puh. 044 957 2666
Rauno Härkönen puh. 050 374 6278
ani.tiirikainen@yritma.fi
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.



TempNor Group Oy Henkilöstö- ja kiinteistöpalvelut asiantuntevasti, saman katon alta!

TempNor Group Oy on pohjoissuomalainen monialayritys, jonka erikoisosaamista ovat henkilöstöpalvelut, kiinteistönvälitys sekä isännöinti omalla toimialueellaan Suomessa ja Ruotsissa. Yrityksen toimipisteet sijaitsevat Torniossa, Kemissä, Oulussa ja Ruotsin Piteåssa.

Yrityksen tavoitteena on tuottaa palveluja suurella ammattitaidolla ja asiakaslähtöisesti siellä, missä asiakaskin on. Isoista ketjuista riippumattomana yrityksenä TempNor kykenee mukautumaan asiakkaan yksilöllisiin tarpeisiin ja toiveisiin, ja ajatukset kohtaavat helposti. Yrityksen toiminnan kulmakivinä on luottamus, eettisyys ja vastuullisuus henkilökunnan ja asiakkaan välillä. Henkilökunta on työtaitoiltaan alan ja toimialueen korkeinta tasoa, joka on hankittu koulutuksen ja työkokemuksen kautta.

Henkilöstöpalveluista monialatoimijaksi

TempNor Group Oy:n toiminta alkoi Torniossa vuonna 2011. Pieni yritys työllisti kaksi henkilöä ja toimenkuvaan kuului henkilöstönvälitys sekä suorarekrytointipalvelut. Pian yrityksen kasvettua saman katon alla aloitti toimintansa myös isännöintipalvelut ja kiinteistönvälitys. Toiminta jatkuu tasaisen kasvun merkeissä, ja neljä vuotta sitten avattu Oulun toimisto on otettu hienosti vastaan. Kaikki yrityksen tuottamat palvelut ovat yhtä tärkeitä ja kaikkiin toimialueisiin panostetaan myös tulevaisuudessa.

TempNorin vahvuutena on tavoitettavuus, paikallisuus ja alueellinen vankka tuntemus. Henkilöstöä välitetään mm. teollisuuden-, metallin-, kaupan-, rakennus- ja toimistoaloille. Olipa asiakkaana suuri toimija tai yksityishenkilö, painotus on aina asiakaslähtöisyydessä sekä joustavassa palvelukonseptissa.

Yrityksen synergiasta hyöttyy niin asiakas kuin yrityksen oma henkilökuntakin. Isännöintipalvelut ja kiinteistönvälitys toimivat saumattomasti yhteen vuosien tietotaidon ansioista. Kiinteistönvälityksen tai isännöinnin asiakas voi tilata itselleen työntekijän tekemään vaikkapa huoneis-

toimonttia. TempNor pitää kiinni hyvistä toimintatavoista, laista ja työehtosopimuksista, ja kaikkea toimintaa kuvastaa läpinäkyvyys. Yrityksellä ei ole esim. piilokuluja, vaan hinnoittelu on selkeää ja ymmärrettävää kaikilla toimialoilla. TempNor Group Oy on mm. Henkilöstöpalveluyritysten liiton, Suomen Kiinteistöväliittäjäliitto Ry:n ja Isännöintiliiton jäsenyritys sekä Suomen Yrittäjien jäsenyritys. Yritykselle on myönnetty myös Suomalaista palveluaavainlipputunnus. TempNor kuuluu myös Luotettava kumppani Tilaja Vastuu järjestelmään.

Joustavaa ja yksilöllistä palvelua

Joustavuus ja asiakaslähtöisyys mahdollistavat yksilöllisesti räätälöidyt sopimukset ja palvelukokonaisuudet.

TempNor hoitaa tehokkaasti ja vaivattomasti asiakkaan puolesta työlää ja aikaa vievää rekrytointia. Asiakas saa parhaimman osaajan tehtävään, kun toimeksiantossa on otettu huomioon asiakkaan tarpeet ja vastaavasti työntekijän vahvuudet ja ominaisuudet. Lisätietoa palveluistamme ja kaikki yhteystiedot löydät kotisivuiltamme osoitteesta www.tempnor.fi.

Henkilöstöpalveluissa sinua palvelevat:



OULU-RAAHE-KAJAANI

Samuel Rössi
Aluepäällikkö,
Pohjois-Pohjanmaa
samuel.rossi@tempnor.fi
p. 040 678 7826



Sanni Vanhanen
Hr-koordinaattori
sanni.vanhanen@tempnor.fi
p. 040 678 7836



TORNIO-KEMI-ROVANIEMI-PITEÅ

Jesse Alioravainen
Aluepäällikkö,
Pohjois-Suomi
jesse.alioravainen@tempnor.fi
p. 040 678 7835



Maria Evenius
Hr-koordinaattori
maria.evenius@tempnor.fi
p. 040 678 7833



Jari Alapartanen
Toimitusjohtaja
jari.alapartanen@tempnor.fi
p. 040 6785475

TEMPNOR HENKILÖSTÖ-PALVELUT

Yrittäjä!
Meiltä osaavaa työvoimaa joka tarpeeseen

REKRYTOINTI-PALVELUT YRITYKSILLE

SUOMALAISTA PALVELUA

TEMPNOR.FI

TempNor Group Oy

TORNIO
Henkilöstöpalvelut,
Kiinteistönvälitys, Isännöinti
Hallituskatu 10, 95400 Tornio

KEMI
Kiinteistönvälitys
Keskuspuistikatu 28, 94100 Kemi

OULU
Henkilöstöpalvelut
Limingantie 2, 90400 Oulu

PITEÅ
Personaltjänst
Västra Kajvägen 4, 94138 Piteå



Markkinointi osaksi tuloksellista ja vahvaa liiketoimintaa

Suomalaiset yritykset ovat tuotteliaita luomaan tuoteinnovaatioita ja ratkaisuja. Oulun alueella on pitkät perinteet tuotekehityksen saralla ja alueella on paljon startupeja. Uusia tuotteita ja innovaatiota tarvitaan, mutta suuresti toivoisin, että myös niiden kaupallistamiseen ja löydettävyyteen panostettaisiin kunnolla ja pitkäjänteisesti. Valitettavasti pitkän linjan markkinoinnin ammattilaisena joudun edelleen vuonna 2022 ihmettelemään ja harmittelemaan markkinoinnin vähistä strategista roolia suomalaisissa yrityksissä.

MEILLÄ ON PERINTEISESTI vaatimattomat markkinointibudjetit ja lisäksi markkinointi nähdään usein kulueränä ja siitä ollaan usein ensimmäisenä säästämässä. Menestyksekkäät ja pitkäikäisimmät tunnetut brändit kuitenkin näkyvät ja kuuluvat säännöllisesti.

Jatkuvassa kilpailussa täytyy olla kuluttajien mielessä ja läsnä – näkyä, löytyä, ilahduttaa ja kommunikoida. Markkinointi on pitkäjänteistä työtä ja jatkuvaa tekemistä – ei pelkkiä mainoksia, lyhyitä kampanjoita kerran tai pari vuodessa tai pelkkää logoa ja slogania.

MARKKINOINTI KATTAA koko ostoprosessin – johon liittyy mm. löydettävyyttä, mainontaa, myyntitilaa ja toimitus/jälkimarkkinointia. Lisäksi siihen osallistuu usein iso määrä henkilöstöä, jossa jokainen kohtaaminen vahvistaa (tai ei) asiakaskokemusta ja brändiä. Markkinointi on näin osa suurempaa kokonaisuutta, joka kietoutuu tiukasti yrityksen liiketoiminnallisten tavoitteiden ja strategian ympärille.

MARKKINOINNIN AVULLA yritys pyrkii edistämään tuotteidensa tai palveluidensa myyntiä. Markkinointi pitäisi nähdä investointina ei kulueränä, joka vahvistaa yrityksen kasvua ja menestymistä. Markkinointiin investoiminen näkyy usein nopeastikin positiivisesti liikevaihdossa ja tuo pitkällä

tähtäimellä merkittävästi lisää kannattavuutta.

MARKKINOINTI ON AVAIN yrityksen kasvuun ja kehitykseen, ja parhaimmillaan hyvin toteutettu markkinointi voi muodostua myös yrityksen tärkeimmäksi kilpailu-eduksi. Vahva ja arvostettu, ammattimaisesti rakennettu brändi ja sen mukaan toteutettu markkinointi auttaa yritystä menestymään ja erottumaan kovassakin kilpailussa.

Kaikki tämä vaatii sitä, että yritysjohto uskoo markkinointiin, ymmärtää sen merkityksen, haluaa panostaa siihen ja tekee sitä pitkäjänteisesti. Markkinoinnin avulla rakennetaan pitkäkestoista ja kasvavaa liiketoimintaa. Markkinoinnin pitää tuottaa tuloksia ja tuloksia tulee myös mitata oikeilla mittareilla.



Let's bring the marketing to the next level – finally!

Tiina Koskela
Oulun kauppakamarin
viestintävaliokunnan
puheenjohtaja
Account Director, Avidly

Suomen Yrittäjien puheenjohtajana jatkaa Petri Salminen

Suomen Yrittäjien puheenjohtajana jatkaa Petri Salminen Keski-Suomesta. Järjestön varapuheenjohtajiksi valittiin Jyrki Hakkarainen Varsinais-Suomesta ja Jenni Parpala Rannikko-Pohjanmaalta.

Suomen Yrittäjien Tampereella pidetty liittokokous valitsi 22.10 yrittäjäjärjestölle johdon seuraavan kahden vuoden ajaksi. Kaikkien valittujen kausi

kestää kaksi vuotta ja alkaa heti.

Järjestöä viimeiset kaksi vuotta luotsannut **Petri Salminen**, 41, jatkaa Yrittäjien puheenjohtajana. Jy-

väskylästä, Keski-Suomesta kotoisin oleva Salminen on myynnin ja johtamisen kehittämispalveluja tarjoava yrittäjä Salminen & Tikka Oy:ssä ja konepajateollisuudessa toimivan perheyrittäjän AJ-Tools Oy osakas.

Petri Salminen on myös eurooppalaisen pk-yrittäjien kattojärjestön SMEuni-

tedin puheenjohtaja.

– Lähdin alun perin järjestön mukaan, koska Yrittäjät tarjoaa alustan sekä liiketoiminnalle että vai-

kuttamiseksi suomalaisten yritysten menestymiseen. Vastuunsa tunteva järjestö näkee kauas. Sellaisen järjestön näen ympärillä-

ni. Sellaista järjestöä haluan rakentaa teidän kanssanne joukkuepelillä yhdessä, Salminen sanoi kiitospuheessaan liittokokoukselle.



Suomen Yrittäjien uusi puheenjohtajisto: varapuheenjohtaja Jyrki Hakkarainen (vas.), puheenjohtaja Petri Salminen ja varapuheenjohtaja Jenni Parpala. Kuva: Emil Bobyrev

VUOKRATAAN KOKKOLASSA
HAGSTRÖMIN KULMASSA TILOJA
yrityksille ja yksityisille



Haggis



Historiallisessa Hagströmin kulmassa on upeita ja monipuolisia tiloja monenlaisille toimijoille. Vapaana tiloja pienistä hoitohuoneista isompiinkin toimistokokonaisuuksiin ja kaupunkiyöhuoneisiin.

Ota yhteyttä!
mari.huistinoja@haggis.fi p 010 500 2500

www.haggis.fi
Pitkäsillankatu 1-3, 67100 Kokkola



LIKETILAVUOKRAUS.fi

VUOKRATTAVANA
toimisto-, varasto- ja tuotantotilaa

050 597 9329 / Koivisto

0400 683 588 / Koivisto

www.liiketilavuokraus.fi

Ruukin Yrityspuisto Oy

tarjoaa monipuolisia palveluja yrityksille, ainutlaatuisessa Ruukin miljöössä



Yrityspuiston juuret ulottuvat yli 300 vuoden päähän, jolloin Pietari Brahe hyödynsi Ruukin erinomaista sijaintia ja perusti paikalle 1600-luvulla potaskatehtaan. Sen jälkeen alueella on ollut yrittäjänä niin Risto Ryti kuin Ahlström Oy. Ruukin Yrityspuisto Oy on perustettu vuonna 1993.

”Ruukin Yrityspuisto Oy vuokraa teollisuus-, toimisto- ja varastotiloja yrityksille, yhdistyksille sekä yksityisille. Edulliset ja joustavat tilaratkaisut, logistisesti erinomainen sijainti, edullinen oma sähkön myynti sekä ainutlaatuinen vanha teollisuusmiljöö luonnonkauniilla paikalla Siikajoen varrella. Kaikki tämä löytyy Ruukin Yrityspuistosta”.

Ruukin Yrityspuisto toimii aina asiakaslähtöisesti, tiloja räätälöidään asiakkaiden tarpeiden mukaan. Rakennamme vuokra- tai lunastussopimuksella myös uusia tiloja.

Asiakaskuntamme laajentuessa uusia toimitiloja on rakennettu viime vuosikymmenen aikana lähes vuosittain. Tilojen kokonaismäärä on nyt noin 28 000 neliötä. Yrityspuistosta voi vuokrata erikokoisten teollisuus- ja toimitiltojen lisäksi myös neuvottelu-, kokous- ja saunatiloja. Alueella toimii erilaisia yrityksiä sekä kuntalaisia palvelevia yrityksiä, kuten sähkö- ja rakennusliike, hyvinvointiyrityksiä, ja arkipäivisin auki oleva ravintola, kertoo Ruukin Yrityspuiston toimitusjohtaja **Matti Toppila**.

Historiallinen kohde nykyajan tarpeilla varustettuna

Ruukin Yrityspuisto sijaitsee Siikajoen kunnan Ruukin taajamassa, hyvien kulkuyhteyksien päässä. Tämän vuoksi alue on ollut teollisessa käytössä jo 1600-luvun lopulta saakka. Alueen läpi virtaa-

va Siikajoki on aina ollut tärkeä kulkureitti ja käyttövoiman lähde. Alueella on ollut vuosien mittaan useita omistajia, joista jokainen on lisännyt alueelle oman jälkensä. Vanhimmat käytössä olevat rakennukset ovat 1850-luvulta, nyt historiaa kunnioittaen entisöityinä. Näissä tiloissa nykyaikaiset tietoverkot yhdistyvät kauniiseen vanhaan rakennuskantaan.

- Yrityspuisto on rakennettu vahvalle yrittämisen perinteelle, mistä kertoo jo puiston ilme. Siellä on hyödynnetty vanhaa, vuosikymmenten takaista rakentamista, mikä tekee alueesta hyvin persoonallisen ja muista näytävyydeltäänkin poikkeavan.

Tarjoamme yrityksille nykyajan tarpeisiin vastaavia, remontoituja toimitiloja, tuotanto- ja varastorakennustiloja. Kaikissa Ruukin Yrityspuiston toimisto- ja tuotantotiloissa on käytettävissä laajakaistayhteys. Valokaapeli mahdollistaa jopa 1000 megan tiedonsiirtonopeuden saavuttamisen. Jokainen asiakas voi sopia tästä erikseen omien tarpeidensa mukaisesti, korostaa Toppila.

Erinomainen sijainti ja maltilliset energiakulut houkuttelevat alueelle

Yrityspuisto sijaitsee logistisesti erinomaisella paikalla. Pohjoisen ja etelän välinen rautatieosuus kulkee Siikajoen kunnan läpi. Yksi asemista sijaitsee Siikajoen kuntakeskuksessa.

Nopea yhteys yli Suomen rajojenkin järjestyy meri- ja lentoteitse. Yrityspuistosta on matkaa Raahen merisatamaan, yhteen Suomen suurimmista satamista vain 35 kilometriä.

- Oulunsalon kansainvälinen lentokenttä sijaitsee Ruukista 55 km koilliseen. Pienlentokoneet voivat laskeutua Pattijoelle, vain 25 km:n päähän Yrityspuistosta. Maantieliikenteen joustavuuden takaa ennen kaikkea kunnan läpi kulkeva valtatie 8. Rekkaliikenne ohjautuu Yrityspuistossa omalle kulkuväylälleen. Kevyempi liikenne käyttää puolestaan omaa ajoreittiään.

- Lisäksi Ruukin Yrityspuiston alue on rakennettu niin, että asiakkaiden sähkö- ja lämmityskulut

ovat mahdollisimman alhaiset. Kaukolämpö tuotetaan kustannustehokkaasti alueella sijaitsevalla biopolttoainetta käyttävällä lämpövoimalaitoksella. Yrityspuisto omistaakin alueensa sähköverkon ja myy asiakkailleensa käytetyn sähkön. Suurena ostajana Ruukin Yrityspuisto kykenee myymään sähkön selkeästi ympäröivää aluetta edullisempaan hintaan. Energiaa paljon käyttävän yrityksen onkin erityisen edullista sijoittua Ruukin Yrityspuistoon, jatkaa Toppila.

Siikajoella on hyvä yrittää

Siikajoki pyrkii vahvasti edistämään alueensa yrittäjien, yritysten ja selkeästi liiketoimintaa harjoittavien yhdistysten toimintaedellytyksiä, sekä parantamaan tietoisuutta maaseudulla toimivista yrityksistä sekä niiden tuottamista palveluista ja tuotteista. Ruukin Yrityspuisto Oy on mukana tässä tavoitteessa.

- Haluamme lisätä yrittäjyyden näkökulmasta katsottuna Siikajoen elinvoimaisuutta, viihtyisyyttä ja vetovoimaisuutta, josta hyötyvät niin yrittäjät, kunta, kuin kunta-

laisetkin.

- Siikajoelle tavoitellaan yrittäjien keskuuteen yhteisöllisyyden tunteen, osallistumisaktiivisuuden ja vaikuttamismahdollisuuksien nousua tämän päivän viestintävälineiden avulla. Mitä näkyvämpää toiminta on, sitä paremmin alueella olevat palvelut sekä tuotteet löytyvät, sanoo lopuksi Toppila.



Ruukin Yrityspuisto Oy
Ahlströmintie 1 C 4 krs.,
92400 Ruukki
www.ryp.fi



Ruukin Yrityspuisto tarjoaa yrityksille räätälöityjä olevia toimitiloja ratkaisuja, kilpailukykyisin hinnoin. Piakkoin on vapautumassa 2000 m² toimitilaa. Lisätietoa saa numerosta 050 492 2666.

Valtakunnalliset yrittäjäpalkinnot

Eurajoen Romu Oy:lle, Norrhydro Oy:lle ja Vilpe Oy:lle

Valtakunnallinen yrittäjäpalkinto on myönnetty tänä vuonna Eurajoen Romu Oy:lle, Norrhydro Oy:lle ja Vilpe Oy:lle. Suomen Yrittäjät ja vakuutusyhtiö Fennia luovuttivat perinteikkään ja erittäin arvostetun palkinnon Valtakunnallisilla yrittäjäpäivillä Tampereella. Palkinto on jaettu jo vuodesta 1968 lähtien.

Valtakunnallinen yrittäjäpalkinto 2022

Vakuutusyhtiö Fennia ja Suomen Yrittäjät luovuttivat Valtakunnalliset yrittäjäpalkinnot Valtakunnallisten Yrittäjäpäivien gaalassa Tampereella lauantaina 22.10.2022. Palkinnolla halutaan nostaa yrittäjien ja yrittäjyyden arvostusta Suomessa.

– Valtakunnallinen yrittäjäpalkinto, jota olemme jakaneet Suomen Yrittäjien kanssa jo yli 50 vuoden ajan, on yrittäjien keskuudessa Suomen arvostetuin palkinto. Tämän vuoden voittajia yhdistää erityisesti se, että kaikilla kolmella on ollut selkeä visio ja halu kehittää omaa yritystään jatkuvasti paremmaksi, palkintolautakunnan jäsen, Fennian toimitusjohtaja **Tomi Yli-Kyyny** sanoo.

Metalliromun kerääjä Eurajoen Romu Oy on kiertotalouden ytimessä

Eurajoen Romu on vuonna 1994 perustettu metalliromun kierrätykseen erikoistunut yritys. Yritys kierrättää kaikkea, missä on metallia, ja materiaalit erotellaan,

lajitellaan ja kierrätetään sen prosesseissa 100-prosenttisesti. Metalliromun lisäksi yritys pystyy kierrättämään esimerkiksi ajoneuvojen lyijyakkujen kaikki ainesosat.

Eurajoelta ponnistanut kierrätysjätti on kasvanut lähes 30 vuoden historiansa aikana valtakunnalliseksi toimijaksi. Yrityksen kasvua ovat vauhdittaneet investoinnit ja yritysostot. Konserniin kuuluu Eurajoen Romun lisäksi seitsemän tytäryritystä, joiden ansiosta Eurajoki Groupilla on toimipisteitä aina Helsingistä Ouluun asti.

Sylinterivalmistaja Norrhydro Oy hakee koko ajan kilpailuetua

Rovaniemeltä kotoisin oleva ja vuonna 1985 perustettu Norrhydro Oy on hydraulisylinterien valmistaja, järjestelmätoimittaja sekä digitaalisen hydraulikan edelläkävijä. Yrityksen valmistamia tuotteita käytetään metsä-, materiaalikäsitteily-, maanrakennus- ja kaivostoiminnan koneissa.

Yhtiö on hakenut kilpailuetua kehittämällä työkonseihin energiatehokkaampia hydraulisylintereitä ja liikkeenohjausratkaisuja.



Eurajoen Romu Oy:n toimitusjohtaja Juuso Luodesmeri, Norrhydro Oy:n toimitusjohtaja Yrjö Trög ja Vilpe Oy:n toimitusjohtaja Tuomas Saikkonen.

Vilpe Oy:ssä vahva yrityskulttuuri luo pohjan uusille ideoille

Mustasaaresta kotoisin olevan Vilpe Oy:n nimessä kiteytyy se, mitä yritys tekee eli viemäreitä, ilmanvaihtoa, liesikupuja ja poistoputkien elementtejä. Vilpessä puhutaan kuitenkin tuttavallisemmin katotötteröistä. Yrityksen viimeisin keksintö on esimerkiksi älykatto, jossa algoritmi tarkkailee rakenteiden kosteutta ja säättää tuuletusta tarpeen mukaan.

Valtakunnallinen yrittäjäpalkinto on Fennian ja Suomen yrittäjien perustama tunnustus, joka jaettiin ensimmäisen kerran vuonna 1968. Nykyään valintaraatiin kuuluvat perustajien lisäksi Suomalaisen Työn Liitto ja Yksityisyrittäjien Säätiö.

Yrittäjäpäivillä vuoden yksinyrittäjän palkinnon saivat **Henna Viikilä** ja **Petri Hankiola**. Vuoden nuoreksi yrittäjäksi valittiin **Henri Neuvonen**.

Ensiapukurssilta

eväät *turvalliseen* työpäivään

Punainen Risti
Ensiapu



Tutustu kursseihimme:
ensiapukoulutus.fi

Omistajanvaihdosten vuosivolyymit selvitetty ensi kertaa – lähes 4000 yritystä siirtyy vuosittain uusiin käsiin

Tilastokeskus on tuottanut ensimmäistä kertaa tärkeää numerotietoa siitä, kuinka moni yritys saadaan vuosittain siirtymään uuden omistajan käsiin joko yrittäjäperheen sisäisen sukupolvenvaihdon tai yrityskaupan muodossa. Kriisivuosien myötä omistajanvaihdosten lukumäärä on laskenut alle 4000 kappaleen tasolle. Tilastointi on ollut kansallisen Omistajanvaihdosfoorumin esitys ja nyt huutoon on vastattu.



Suomen Yrittäjien projektipäällikkö
Mika Haavisto

Kuva: Johanna Erjonsalo

Tilastokeskus on tuottanut Omistajanvaihdosfoorumin toimeksiannosta tilaston, joka tarjoaa ensimmäistä kertaa tietoa omistajanvaihdosten lukumäärästä. Aineistona on käytetty Verohallinnon tietoja.

Keskeiset havainnot vuosilta 2018–2021:

- **Omistajanvaihdoksia tehtiin** kaiken kaikkiaan vuonna 2018 yhteensä 4 188 ja seuraavana vuonna 4 248 kappaletta. Määrä kääntyi laskuun ensimmäisenä koronavuonna 2020, jolloin tehtiin 3 750 omistajanvaihdosta. Ennakkotietojen perusteella sama suunta näyttäisi jatkuneen myös vuonna 2021.

- Yrittäjäsuvun sisällä tapahtuvien sukupolvenvaihdosten lukumäärä oli korkein vuonna 2018, yhteensä 770 kappaletta. Vuonna 2019 sukupolvenvaihdoksia tehtiin 684 ja vuonna 2020 yhteensä

536 kappaletta. Sukupolvenvaihdosten osalta vuoden 2020 määrä voi tosin vielä täsmentyä kaikkien veropäätösten valmistuttua.

- Paljon useampi osa omistajanvaihdoksista tehtiin myymällä yrityksen osakkeet perheen ulkopuolelle. Tällaisia yrityskauppoja tehtiin vuonna 2018 yhteensä 3 418. Vuonna 2019 määrä oli 3 564 ja vuonna 2020 kauppoja toteutui 3 214 kappaletta. Vuonna 2021 yrityskauppojen lukumäärä olisi jäämässä ennakkotietojen mukaan noin 3 000:n tasolle.

- Tässä tilastossa hyödynnetty yritys-kauppatilasto koskee vain osakekauppoja eli liiketoimintakaupat eivät sisälly näihin lukuihin.

- **Maakunnittain omistajanvaihdoksia** on tapahtunut viime vuosina eniten Uudellamaalla, Pirkanmaalla ja Varsinais-Suomessa.

- **Sukupolvenvaihdoksissa** kolme aktiivisinta toimialaa ovat olleet tukku- ja vähittäiskauppa, teollisuus ja rakentaminen. Yrityskauppoja tehtiin eniten ammatillisen, tieteellisen ja teknisen toiminnan toimialalla, tukku- ja vähittäiskaupassa sekä rakentamisessa.

Tilastolle tarvitaan jatkoa – hyödyntäjiä riittää

Omistajanvaihdosfoorumin puheenjohtaja **Jari Huovinen** Elinkeinoelämän keskusliitosta on ajanut pitkään omistajanvaihdostilaston saamista Suomeen:

- Omistajanvaihdosten eteneminen on Suomen pk-sektorin kohtalonkysymyksiä. Siksi elinkeinoelämän kehittäjät, poliittiset päättäjät ja elinkeinopoliitiikan valmistelijat tarvitsevat dataa siitä, missä tahdissa omistajanvaihdoksia saadaan toteutettua. On arvokasta, että Tilastokeskus vastasi tähän tarpeeseen.

Yhtä tärkeää on, että omistajanvaihdostilasto jäisi sen pysyvään tarjontaan ja että omistajuuden tilastointiin panostettaisiin muutoinkin. Ilmiö on olennainen ja tiedon tarve suuri.

Omistajanvaihdosfoorumilla tutkitaan uutta tilastotietoa tarkkaan, kertoo projektipäällikkö **Mika Haavisto** Suomen Yrittäjistä:

- Luvut kertovat, että kriisivuodet ovat vaikeuttaneet omistajanvaihdosten etenemistä. Nyt on tärkeää saada kehityksen suunta uudestaan nousuun. Suomella ei ole varaa menettää yhtäkään elinkelpoista yritystä ja siksi on entisestään lisättävä yhteisiä ponnistuksia omistajanvaihdosten vauhdittamiseksi. Työmaata riittää – Suomessa on arvioiden mukaan lähes 50 000 yritystä omistajanvaihdoksen edessä lähimmän 10 vuoden sisällä.

Paula Pihlajamaa on Vuoden 2022 omistajanvaihdosasiantuntija

Nimitys julkistettiin Omistajanvaihdoskonferenssissa, joka järjestettiin Naantalissa. Valinnan teki Omistajanvaihdosfoorumi konferenssiin osallistuneiden ehdotusten pohjalta. Kunniakirjan luovutti Finnveran toimitusjohtaja Pauli Heikkilä.



Paula Pihlajamaa

– Paula Pihlajamaa on toiminut useita vuosia esimerkillisellä tavalla omistajanvaihdosten edistäjänä Pohjois-Pohjanmaalla ja osin myös Keski-Pohjanmaalla. Hän on osallistunut ja osallistuu myös valtakunnallisiin kehittämishankkeisiin ja yhteistyöhön. Paulan työn tuloksena pienten yritysten omistajanvaihdosten edistämiseen on saatu mukaan laaja joukko keskeisten sidosryhmien edustajia ja yhteistyö julkisten ja yksityisten toimijoiden välillä Pohjois-Pohjanmaalla on esimerkillistä, totesi kunniakirjan luovuttanut Finnveran toimitusjohtaja Pauli Heikkilä.

Vuoden omistajanvaihdosasiantuntijan kunniakirja jaettiin nyt kahdennentoista kerran. Kunniakirjan myöntämisellä halutaan kiinnittää huomiota omistajanvaihdoksiin ja niiden mahdollista-

jiin. Nimeämisellä halutaan tähdentää myös sitä, että ostajien, myyjien, rahoittajien ja yritysvälittäjien lisäksi tarvitaan myös julkisen ja kolmannen sektorin toimijoiden yhteistyötä, jotta yritysmarkkinat kehittyvät alueellisesti elinvoimaisiksi myös mikro- ja pienyritysten osalta.

Vuoden omistajanvaihdosasiantuntijan nimeämisellä annetaan tunnustus tekijälle merkittävästä työstä omistajanvaihdosten edistämisessä. Nimeämisellä halutaan lisätä tietoisuutta siitä, että yritysmarkkinat ovat olemassa ja niiden kehittymistä erityisesti mikroyritysten keskuudessa on hyvä edistää. Toiminnassa olevien yritysten jatkuvuus on syytä varmistaa, jotta osaamista ja omaisuutta ei haaskata.

Teksti- ja kuvalähde Suomen Yrittäjät



TOIMISTOTARVIKKEET
VÄRIKASETIT
PAKKAUSTARVIKKEET
KAHVITUOTTEET
PEHMOPAPERIT
ERGONOMIATUOTTEET
YRITYSLAHJAT
AV-TUOTTEET



VERKKOKAUPPA 24/7
www.atkpikatukku.fi

ATK Pikatukku Oulu Oy
Kempeleentie 7C
90400 OULU
p. 08 321 4600
info@atkpikatukku.fi

Fingrid hakee ratkaisuja kantaverkon siirtokyvyn haasteisiin länsirannikolla

Nopeasti lisääntyvä uusiutuvan energian tuotanto aiheuttaa kantaverkkoon suuria investointitarpeita. Suomessa tämä korostuu länsirannikolla, jossa siirtokapasiteetista on pulaa. Fingrid on tunnistanut alueen ongelmiin useampia ratkaisuja, jotka helpottavat tilannetta lyhyellä tähtäimellä ennen uusien voimajohtoyhteyksien valmistumista.

Tuulivoimatuotanto on Suomessa keskittynyt erityisesti länsirannikolle ja kasvaa kaikkia ennusteita nopeammin. Alueella kantaverkkoon on sovittu liitettäväksi vuoden 2024 loppuun mennessä jo noin 5 000 megawattia tuulivoimatuotantoa. Fingrid on vahvistanut alueen kantaverkkoa rakentamalla mm. viisi vuotta sitten valmistuneen Rannikolin ja yhteyden ja sen varrelle useita sähköasemia, mutta se ei vielä riitä vaan uusia vahvistuksia sekä kokonaan uusia ratkaisuja tarvitaan edelleen lisää.

Verkonvahvistuksia tarvitaan länsirannikolle kolmesta syystä:

- jotta kantaverkon siirtokyky riittää alueen tuulivoimalle erityisesti huolto- ja vika-tilanteissa
- jotta alueen tuulivoimalaitokset pysyvät stabiileina verkon eri käyttötilanteissa ja
- jotta kantaverkkoon voidaan jatkossakin liittää uutta sähköntuotantoa.

Keskeinen ratkaisu on lisätä alueen voi-



majohtoyhteyksiä. Fingridillä onkin valmisteluissa ja ympäristövaikutusten arvioinneissa uusi 400 kilovoltin voimajohtoyhteys Kristiinankaupungista Tampereelle ja kaksi vastaavaa yhteyttä Kalajoelta Keski-Suomeen. Uudet yhteydet valmistuvat vuosina 2027 ja 2028.

Kantaverkon siirtokapasiteetin kasvattamisen ohella länsirannikolla tarvitaan myös nopeammin toteutettavissa olevia ratkaisuja, joita voivat olla esimerkiksi seuraavat:

- Tuulivoimaloiden jännitteensäätäjät viritetään toimimaan tuulivoimavaltaisessa verkossa
- Alueella otetaan käyttöön DLR-tekniikka (Dynamic Line Rating), jonka avulla saadaan tarkempaa tietoa siirtoverkon todellisista kuormitettavuuksista eri sääoloissa
- Selvitetään nopean alas- ja ylössäätöohjauksen mahdollisuuksia
- Hankitaan alueelle verkkoa tasapainottamaan synkronikompensoittori eli iso tahdikone ilman energianlähdettä.

Ratkaisuja uusiutuvan sähköntuotannon teknisen toimivuuden varmistamiseksi tutkitaan niin paikallisella, pohjoismaisella kuin koko Euroopan tasolla. Fingrid etsii ratkai-

suja yhteistyössä asiakkaiden kanssa ja tiedottaa työn etenemisestä.

– Energiamurros etenee todella nopeasti. Pohjanmaalle on syntymässä Olkiluodon ja Loviisan ydinvoimalaitosten yhteenlaskettua tehoa vastaava tuulivoimakeskittymä. Kolmen vuoden kuluttua koko Suomen tuulivoimatuotannon ennustetaan olevan lähes 10 000 megawattia ja 2030-luvun alussa jopa yli 20 000 megawattia. Tämä on uusi normaali ja valtavia tehokeskittymiä ja jatkossa myös suuria kulutuskohteita syntyy Suomeen nopeassa tahdissa. Meidän tulee jatkossakin olla erittäin ketteriä, ja olisi hienoa, jos esimerkiksi voimajohtojen lupaprosesseja pystyttäisiin nopeuttamaan, johtaja **Jussi Jyrinsalo** sanoo.

Fingrid korotti viime keväänä kymmenen vuoden investointiohjelmaansa kahdesta miljardista eurosta kolmeen miljardiin euroon.

Teksti- ja kuvalähde Fingrid

ROMULIIKE TERÄSHAKA OY

- **Metalliromun osto päivän hintaan**
- **Vaihtolavapalvelut**
- **Autojen romutus ja rekisteristä poisto**
- **Käyttöraudan ja rosterin myynti**

TERVETULOA KAUPOILLE

arkisin klo 8.00–16.30!

Käyntiosoite:
Opistokatu 18 B
65100 Vaasa

vaasa@terashaka.fi
0400 910 180
terashaka.fi

Suurin osa yrityksistä ei ole vielä varautunut mahdollisiin sähkökatkoihin

Alle kolmasosa yrityksistä on varautunut mahdollisiin sähkökatkoihin. Mikäli varautumista on suunniteltu, yleisin keino on ollut tehdä suunnitelmia sähkön säästämiseksi kuluksiikkien aikana. Tiedot käyvät ilmi EK:n yrityskyselystä, johon vastasi lähes 900 yritystä.

Sähkökatkoihin varautuneista yrityksistä lähes 40 prosenttia on myös hankkinut varavoimakoneita tai varavirtalaitteita, jotta kriittisiä toimintoja pystytään pitämään yllä myös katkojen aikana. Suurten yritysten osalta varautuminen mahdollisiin sähkökatkoihin on selvästi pienempiä yrityksiä yleisempää.

Sähkökatkoihin varautumisen lisäksi yrityksiltä kysyttiin henkilöstön lomautus-aikeista. Kyselyn perusteella noin 26 prosenttia yrityksistä suunnittelee lomauttavan henkilöstöään seuraavan puolen vuoden aikana. Lomautuksia suunnittelevin yritysten

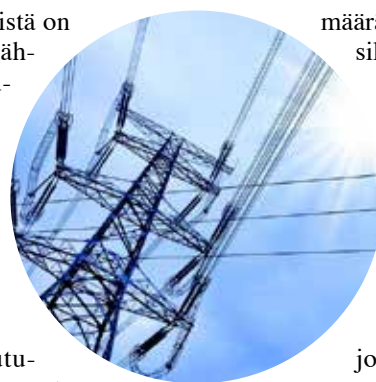
määrä on kasvanut 3 prosenttiyksikköä syyskuussa tehtyyn kyselyyn verrattuna. Rakennus- ja elinkeinoelämä on selvästi enemmän kuin muilla toimialoilla.

– Tuloksen voi tulkita niin, että yritysten tulevaisuuden näkymät ovat heikentymässä vauhdilla. On etsittävä pikaisesti keinoja, joilla on mahdollista välttää energiakriisin ja käynnissä olevan sodan aiheuttamien vahinkojen kärjisty-

minen työllisyydessä ja yrityskentässä, sanoo EK:n toimitusjohtaja **Jyri Häkämies**.

EU:n asettamat Venäjä-pakotteet saavat kyselyyn vastanneilta yrityksiltä yhä hyvin vahvan tuen. Pakotteita kannattaa 94 prosenttia yrityksistä. Suomalainen elinkeinoelämä on ollut koko Ukrainan sodan ajan hyvin yksimielinen näiden pakotteiden tarpeellisuudesta ja välttämättömyydestä.

Teksti- ja kuvalähde EK



Uusiutuva energia Pohjois-Pohjanmaan kilpailukyvyyn veturina

Keskuspankkien ennusteisiin ja toiveisiin nähden ylisuuri inflaatio näyttää ajavan maailmantaloutta taantumaan. Sähkön, kaasun, öljyn, kaukolämmön ja muunkin energian hinta on noussut todella korkealle Venäjän aloittaman sodan ja Venäjän toimenpiteiden vuoksi. Tiedotusvälineet ovat täynnä uhkakuvia kalliin energian vaikutuksista ja jopa energian saatavuuden katkeamisesta talvella. Kaikki tämä leikkaa kulutusta ja investointeja ja voi pahimmillaan luoda itseään toteuttavan ennusteen taantumasta.

VOI KUITENKIN hyvinkin käydä niin, että energian hinnat ja saatavuus tasaantuvat talveksi ja korkean inflaation taittumisesta on lupaavia merkkejä.

KYSE EI OLE VAIN kuluttajien ratkaisuisia, sillä Suomessa teollisuus käyttää kaikes- ta energiasta noin 44 prosenttia kun EU-alueella osuus on 26 prosenttia. Teollisuuden energiatehokkuutta on parannettava ja/tai saatava edullista uutta energiaa.

Joka tapauksessa tällaiset murroskohdat ovat aina mahdollisuuksia ja ainakin vihreä siirtymä on saanut vauhtia. Uusiutuvan energian odotettiin nousevan vapaaehtoi-

suudella, ympäristötietoisuudella tai sää- döstasoisella pakolla, mutta käsillä oleval- la kriisipilvellä on hopeinen reunus – siir- tyminen uusiutuvaan energiaan on erittäin nopeaa.

TUULIVOIMALOIDEN HINNAT ovat las- keneet ja etenkin aurinkopaneelien hinnat ovat pudonneet puoleen kymmenen vuo- den ajalla. Itseasiassa aurinkoenergia on uusiutuvassa energiassa suurempi teki- jä kuin tuulivoima ja kasvaa nopeammin myös Suomessa.

Tänne Pohjois-Pohjanmaan rannikko- kuntiin on noussut viiden viimeisimmän

vuoden aikana paljon tuulivoimaa, joka on jopa 40 prosenttia koko Suomen tuulivoi- makapasiteetista. Suomessa on toiminnassa jo lähes tuhat tuulivoimalaa, joiden yhteen- laskettu teho on yli 3000 megawattia. Tämä määrä tuplaantuisi lähivuosina, jos YVA- menettelyssä tai kaavoitusvaiheessa olevat tuulivoimahankkeet toteutuvat. Toivoa so- pii, että tässä maailmantilanteessa meillä kaikilla olisi ymmärrystä näille hankkeille ja rahoitus järjestyisi sekä luvitusprosessi sujuisi jouhevasti.

UUSIUTUVA ENERGIA VOISI pitää Suo- men ja Pohjois-Pohjanmaan alueen jatkos- akin kilpailukykyisenä. Unohtaa ei sovi kymmenien miljoonien eurojen kiinteistö- verokertymää alueellemme.

Tuulivoimaloiden sijoittamisesta on ole- massa hyvät linjaukset ja Pohjois-Pohjan- maalla on yhä rakentamiseen sopivia asu- mattomia alueita. Me tarvitsemme uusiu- tuvaa energiaa.

Teksti- ja kuvälähde
Pohjois-Pohjanmaan kauppakamari



JARI PIRINEN
Hallituksen puheenjohtaja,
Kalajokilaakson kauppakamariosasto

Toimitusjohtaja,
Arvo Sijoitusosuuskunta

Selvyyden vuoksi se, että Arvo
Sijoitusosuuskunta on sijoittajana uusiutuvaa
energiaa kehittävässä Korkia Oy:ssä ja
kirjoittaja on sen hallituksen jäsen.

LVI-asennusalalle uusi pätevyyden toteamisjärjestelmä – malli tarvitsee vielä kehittämistä

Hallitus antoi 27.10. eduskunnalle lakiesityksen, jonka mukaan jat- kossa rakentamisen suunnittelu- tai työnjohtotehtävissä toimivien pätevyydet antaisi ympäristöministeriön valtuuttama toimielin. La- kiesityksen mukaisiin toimintamalleihin tarvitaan vielä tarkennuksia.

LVI-asennusalalle uusi tilanne

LVI-asennuksissa vaaditaan nykyisen maankäyttö- ja rakennuslain mukaan kel- poisuutta kvv- ja iv-työnjohtajilta. He toi- mivat kiinteistön vesi- ja viemärijärjestelmän tai ilmanvaihtojärjestelmän rakentamisesta vastaavana henkilönä. Kyseinen kelpoisuus ei ole sinänsä uusi asia, siitä on annettu mää- räys jo Rakentamiskokoelman osassa A1.

– Sen sijaan keskitetty pätevyyden totea- minen on käytännössä LVI-asennusalalla uu- si asia, kertoo erityisasiantuntija **Juha-Ville Mäkinen** LVI-Tekniset Urakoitsijat LVI-TU ry: sta.

– Tähän asti pätevyys on todettu paikalli- sen rakennusvalvontaviranomaisen toimes- ta samalla kun viranomainen on päättänyt henkilön kelpoisuudesta. Tämä on nähty tut- kintotodistuksista ja henkilön työhistoriasta. Tässä ei ole tarvittu, eikä kyselty erillisiä pä- tevyystodistuksia.

Lakiesityksen mukaan asiantuntijoiden ei enää tarvitse osoittaa rakennusvalvonnoille selvityksiä koulutuksesta ja kokemukses- taan. Uuden toimielimen myöntämä todis- tus on rakennusvalvonnalle riittävä osoitus henkilön pätevyydestä toimia työnjohtoteh- tävissä.

Tasamitallisuus paranisi

LVI-TU:n jäsenyrityksistä on tullut Rak- MK A1 poistumisen jälkeen esille tilanteita, joissa sama henkilö ei ole täyttänyt eri kau- pungeissa vaatimuksia, vaikka rakennuskoh- de olisi ollut käytännössä täysin vastaava. Rakennusvalvonnat ovat lukeneet säädök- siä eri tavoin ja tulkinnat ovat vaihdelleet.

– Tasamitallisuutta on pystytty paranta-



Juha-Ville Mäkinen

maan rakennusvalvontojen kesken yhdessä laadituilla ohjekorteilla. Mutta tokihan vel- voittava säädös toimii asiassa jämäkämmin, Mäkinen kertoo.

Avoimia kysymyksiä riittää

Lakiesityksestä on jätetty kriittisiäkin lau- suntoja, kuten mrl-kokonaisuuden uudista- misesta kaiken kaikkiaan. Kyseinen esitys liittyy samaan ryppäeseen, vaikka omana erillislakina eteneekin.

– Esityksessä ei ole otettu kantaa kritee- reihin, joiden pohjalta pätevyydestä päätet- täisiin. Myöskään pätevyyden toteamisen te- kevien henkilöiden omasta kelpoisuudesta ei ole kerrottu mitään, Mäkinen luettelee.

– Toivottavasti ympäristöministeriö on miettinyt, miten järjestelmän uskottavuus alan toimijoiden silmissä varmistetaan. Eten- kin kun pätevyydestä on hankittava kau- palliselta toimijalta.

LVI-asennusalan etujärjestössä katsotaan- kin, että vapaata kilpailua pätevyydestä totea- misesta ei ole perusteltua rajoittaa tai estää vain siksi, että yhden kaupallisen toimijan katsottaisiin riittävän.

Rakentaja, peruskorjaaja, teollisuus jne.

Meiltä saat hyvän palvelun ja ammattilaisen neuvot, kaikkeen sähköistykseen liittyvään.

Suunnittelu ja asennukset urakalla tai laskutustyönä esim.

• Sähköasennukset

- * Valaistus
- * Sähkölämmitys
- * Varavoima
- * Moottorikäytöt
- * Automaatio

• Teleasennukset

- * ATK- ja puhelinverkot
- * Valokaapelihitsaus
- * Antenniverkot
- * Hälytys- ja ohjausjärjestelmät
- * Kameravalvonta

**Metsä-
osastomme
kaataa
vaikeatkin
pihapuut.**

**OTA YHTEYTTÄ
Jukka Mäkelä
040 700 5421**



Revonkatu 1, 86300 Oulainen • www.metsajasahko.fi

Jyväskylän yliopiston kirjaston peruskorjaukselle Arkkitehtuurin Finlandia -palkinto 2022

Elokuvantekijä **Klaus Härö** on valinnut tämän vuoden Arkkitehtuurin Finlandia -palkinnon saajaksi Jyväskylän yliopiston kirjaston peruskorjauksen. Arkkitehti Ari Sipisen suunnitteleman korjauksen myötä 1970-luvun kirjasto on saanut uuden elämän, vanhaa kunnioittaen. Palkinnon myöntää Suomen Arkkitehtiliitto SAFA.

Klaus Härö korostaa perusteluissaan rakennuksesta huokuvaa kunnioitusta alkuperäistä kirjastoa ja kävijöitä kohtaan.

– On kunnioitettu, mutta uskallettu tehdä rohkeita muutoksia. Arvokkaaseen rakennus- ja kaupunkimaisemaan taiten asettunut aikansa lapsi herää uuteen loistoon peruskorjauksessa, jossa vanha on ajatuksella sovi-

tettu uuteen aikaan.

– Muodonmuutoksen kokenut Lähde-kirjastomme avaa oven kampukselle ja tieteen maailmaan suoraan Jyväskylän Kauppakadulta. Peruskorjattu Lähde on osoittautunut toiveidemme veroiseksi vilkkaaksi kohtaamispaikaksi ja matalan kynnyksen oppimiskeskukseksi opiskelijoille, henkilöstölle ja kaupunkilaisille. Arkkitehtuuriltaan ja sisus-

tukseltaan ainutlaatuinen rakennus tukee opiskelua, tutkimusta, kansalaistiedettä ja eri-ikäisten vuorovaikutusta. Iloamme ja ylpeyttämme Lähteestä lisää sen notteeraaminen valtakunnallisen tunnustuksen arvoiseksi. Toivomme, että tunnustus houkuttelee uusia tieteen ystäviä kaikille avoimeen, valoisaan, aisteja ja ajattelua inspiroivaan Lähteeseen, Jyväskylän yliopiston rehto-

Kuva: Jyväskylän yliopisto



Arvokkaaseen rakennus- ja kaupunkimaisemaan taiten asettunut aikansa lapsi heräsi uuteen loistoon peruskorjauksessa.

ri **Keijo Hämäläinen** toteaa.

Tilallinen idea ja värimaailma säilytettiin

Arkkitehti **Arto Sipisen** suunnitteleman, vuonna 1974 valmistuneen rakennuksen korjaus- ja pääsuunnittelusta on vastannut hänen poikansa, arkkitehti **Ari Sipinen** (Arkkitehtitoimisto Sipinen Oy). Tila- ja sisustussuunnittelusta vastasi arkkitehti **Merja Kiviranta** (BST Arkkitehdit Oy).

– 1970-luvun peruskorjauksissa ei missään nimessä kannata purkaa. Hyvällä suunnittelulla ja tiloja muokkamalla ne taipuvat mainiosti nykyaikaisiin tarpeisiin, Ari Sipinen painottaa.

– Yli 45-vuotiaan rakennuksen talotekniikka oli auttamatta vanhentunut. Myös rakennuksen käyttäjän, Jyväskylän yliopiston, tarpeet olivat muuttuneet vuosikymmenten saatossa. Kaikki uudistettiin betonirunkoa ja joitakin suojeltuja valaisimia, sisälaseineitä ja tiiliseiniä lukuun ottamatta, Sipinen kertoo.

Kirjaston värimaailma säilytettiin: perusvärit keltainen, musta valkoinen, sininen ja punainen toistuvat tiloissa sekä irtokalusteissa.



Kuvat: Jyväskylän yliopisto



Opiskelijoille ja henkilökunnalle rakennettiin uusia kohtaamis- ja työskentelytiloja. Aiemmin kirjavarastona palvelleet kerrokset liitettiin tilallisesti ylempiin kerroksiin uudella avoportaikolla sekä avaamalla uusia suuria valaushuoneita kerrosten väliin.

Myös kaikki ulko- ja kattoikkunat uudistettiin kokonaan. Ensimmäisen kerroksen kahvila-ravintolan uudet, suuret ulkoikkunat

avautuvat Seminaarinmäen kauniiseen puistoon. Pääsisäänkäynnin eteen lisättiin ulkoportaat Seminaarinkadun suuntaan.

Lähde-rakennuksessa näkyy rakennusajalleen tyypillinen tavoite tehdä yliopistorakennuksista monikäyttöisiä ja muunneltavia. Se on tyyliltään konstruktivismia, jossa rakenteet näkyvät julkisivujen ruudukkomaisessa jäsentelyssä.

Täyden palvelun maalausliike

*Julkisivumaalaukset
Sisämaalaukset
Huoneistoremontit
Tasoitetyöt
Laatoitukset
Kirkkojen restauroinnit
Vesivahinko/sisäilmakorjaukset
Kokonaisvaltainen asbestipurku*

VTT:n vesieristesertifikaatti



Yli
30 vuoden
kokemus!

**maalaamo
vernissa ky**

Kuopio 040 0541 523 • kari.miettinen@maalaamovernissa.fi
Kuopio/Ruka 050 5333 764 • marko.ruotsalainen@maalaamovernissa.fi
www.maalaamovernissa.fi

Erikoisovet yli 45 vuoden kokemuksella.

www.ovesta.fi

OVESTA

1977

2022



Varmista energiatehokkuus

— tarkista ilmanvaihdon toiminta ja säädöt

Yksi suurista energiankulutukseen vaikuttavista toiminnoista rakennuksessa on ilmanvaihto. Jotta järjestelmä toimii energiatehokkaasti ja sisäolosuhteet kiinteistössä ovat kunnossa, on hyvä tarkistaa järjestelmän toiminta ja asetukset. Tulevan talven aikana on myös syytä tarkistaa mahdollisuudet säätää ilmanvaihtoa energiaa säästävämmäksi esimerkiksi käyntiaikoja ja ilmapirtoja ohjaamalla muissa kuin asuinrakennuksissa, joissa ilmanvaihdon pitää pääsääntöisesti olla toiminnassa jatkuvasti.

– Ilmanvaihtoon liittyvät energiatehokkuustoimet säästävät sekä lämpöä että sähköä, siksi ilmanvaihtoon kannattaa kiinnittää erityistä huomiota. Myös ilmanvaihdossa on mahdollista huomioida kulutusjousto esimerkiksi siirtymällä tarpeenmukaisen ilmanvaihdon ohjaukseen, korostaa johtava asiantuntija **Harri Heinaro** Motiva Oy:stä.

– Keskeistä on se, että käytetään alan asiantuntijaa, jos muutoksia tehdään. Tee se itse -tyyppiset muutokset johtavat todennäköisesti ei-toivottuun lopputulokseen. Oikein huollettu ja säädetty järjestelmä toimii myös energiatehokkaasti, käyttäjien tai rakenteiden kärsimättä, muistuttaa toiminnanjohtaja **Samuli Kõnkõ**



Suomen LVI-liitosta.

– Energiansäästötoimenpiteitä tehtäessä pitää varmistaa, että niillä ei heikennetä sisäilman laatua. Ilmanvaihdon säätöjä tehdessä on varmistettava, etteivät rakennuksen paine-

suhteet ole erityisen yli- tai alipaineiset. Ilmanvaihdon oikean toiminnan varmistamisella saadaan ilmanvaihdosta paras mahdollinen hyöty, painottaa Sisäilmayhdistyksen toiminnanjohtaja **Mervi Ahola**.

Vinkit ilmanvaihdon tarkistuksiin:

- Aseta käyntiajat tilojen todellisten käyttöaikojen mukaan, porrasta käyntiinlähdöt. Varmista aina kuitenkin riittävä ilmanvaihto.
- Ohjelmoi ilmapirrat tarpeen mukaan, hyödynnä osatehoja aikaohjelmissa.
- Varmista lämmöntalteenottolaitteiden (LTO) toiminta esimerkiksi kaksi kertaa lämmityskauden aikana. Tarkasta myös LTO:n puhtaus, tiiveys ja LTO-nesteen oikea pitoisuus.
- Ohjelmoi erillispoistot tarpeenmukaisesti, hyödynnä osatehoja.
- Aseta sisäänpuhallus lämpötilat käyttöön sopivalle tasolle (esimerkiksi +19 °C). Lämmitetään tiloja lämmitysverkolla, ei ilmanvaihdolla. Tarkista myös muut asetukset ja säätöjen toiminta.
- Ilmalämmityskohteissa sisäänpuhalluslämpötila asetetaan käyttötarkoitukseen soveltuvan sisälämpötilan perusteella.
- Tarkista ilmanvaihtokoneiden kiertoilmankäyttö ja säädön toiminta. Tarkista myös siirtoilman tarkoituksenmukainen käyttö.
- Huolehdi suodattimien oikea-aikaisesta vaihdosta. Erityisen likaiset suodattimet lisäävät sähkönkulutusta koneissa, joissa on taajuusmuuttajamoottori ja ilmapirta pidetään tasaisena painehäviöiden kasvaessa.

Ilmanvaihtoon vaikuttavat myös rakenteelliset tekijät:

- Pidä ikkunat ja ulko-ovet kiinni. Käytä sulkeutumisautomaatiikkaa.
- Korjaa tai tiivistä vuotavat ikkunat, ovet tai muut rakenteiden lämpövuodot.

”Leikkipaikat eivät ole vain leikkipaikkoja. Leikkiturva suunnittelee ja toteuttaa, leikkipaikka kerrallaan.”

TIESITKÖ, että leikkipaikan turvatarkastus pitää tehdä joka vuosi?

Leikkiturva Oy on leikkipaikkojen turvallisuusasioihin erikoistunut yritys. Teemme mm.

- Leikkipaikan turvatarkastukset
- Huollot/asennukset
- Turva-alustojen HIC-testaukset
- Leikki- ja ulkokuntoilu-paikkojen suunnittelut
- Meiltä myös laadukkaat leikki-, ulkokuntoilu- ja ulkokalusteet

Kaikki tarkastajamme ovat **sertifioituja**, ISO 17024 mukainen sertifiointi perustuu yleiseurooppalaiseen tarkastajien pätevyysmääritykseen TR 17207 ollen puolueeton pätevyyden varmistamis- ja ylläpitojärjestelmä turvallisuudesta huolehtiville ammattilaisille. Jo yli 10 000 tarkastettua leikkipaikkaa kertovat asiakkaidemme vahvasta luottamuksesta ja tarkastajiemme korkeasta laadusta. Raportistamme löydät selkeät kuvat, korjausehdotuksen ja kustannusarvion.



Leikkiturva Oy
TURVAA LASTEN LEIKIT

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

PRESSUKATOKSET AMMATTIKÄYTTÖÖN

Esim.
8 x 35 x 5 katos

alk. **918 €/kk**
+ alv 24%

60 kk leasing
hinta yrityksille,
asennettuna
Pohjanmaan alueelle
(sis. verho-ovet)

Myös talviasennukseen.



Pulpettikattojen syvyydet:
• 6m • 8m • 12m • 15m • 18m



**FINEST
HALL**

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

www.pvc-halli.fi



Formax
Floorguard
Premium
Itsekiinnittyvä pintasuoja

KAIKKI OMINAISUUDET YHDESSÄ TUOTTEESSA!

**NOPEAA SUOJAUSTA KAIKILLE
PINNOILLE JA LATTIOILLE!**



**LATTIASUOJAT KOVAAN KÄYTTÖÖN!
KAIKILLE LATTIAPINNOILLE**

4 X NOPEAMPI KUIN KOVALEVY!

**Katso video
YouTube -sivuiltamme!**

**Jälleenmyynti rautakaupat ja
hyvinvarustellut alan liikkeet!**

Vuoden elementtisuunnittelija 2022 palkinnon on voittanut DI Tiia Lyytinen Oulusta

Tiia Lyytinen on yrityksen yksi vahvimista elementtisuunnittelun osaajista. Tiian vankka kokemus yhdistettynä hyvään ihmistuntemukseen, monipuoliseen tekniseen osaamiseen ja laadusta tinkimättömään asenteeseen tekee Tiiaa juuri oikean valinnan vuoden 2022 elementtisuunnittelijaksi.

Tiian ehdottomiin vahvuuksiin lukeutuu yhteistyökyky niin ulkoisten sidosryhmien kuin sisäisenkin projektitiimin kanssa. Tiia on haluttu ohjaaja nuorempien suunnittelijoiden keskuudessa. ”Tiian tietämys elementtisuunnittelusta on päätä huimaava!” kertoo yksi hänen työtovereistaan. Hänellä on valtava osaaminen niin mitoituspuolen kuin detaljisuunnittelunkin osalta. Tiian kykyä ja halua oppia uutta kuvastaa se, että 15 vuoden työuran jälkeen hän luki itsensä rakennetekniikan diplomi-insinööriksi.

Elementtisuunnittelua johtaessaan hän jaksaa varmistaa, että asiat on mietitty kaikkien osapuolien kannalta, aina työturvallisuudesta siihen asti, miltä lopulta esimerkiksi seinä tulee valmiina näyttämään. Saumat, pinnat, pintakäsittelyt ja muut on varmasti huomioitu. Hän ymmärtää myös jokaisen elementin kohdalla miettiä valmistamista, jotta tekeminen tehtäällä olisi mahdollisimman vaivatonta. Tiia pyrkii aina hyväksyttämään käytettävät ratkaisut etukäteen niin tilaajataholla kuin elementtitehtaan edustajilla, jolloin uudelleensuunnittelua ei lähtö-



kohtaisesti jouduta tekemään.

Pitkän työkokemuksen myötä, Tiia on nähnyt tietomallinnuksen kehittymisen ja hän jaksaa edelleen kehittää tietomallista saatavan datan hyödyntämistä ja ideoita, kuinka työskentelyä voitaisiin tehostaa. Hän osaa myös miettiä projektiin lähdettäessä mikä saattaisi olla sopivin ratkaisu valuosia valittaessa budjettiin ja aikatauluun peilaten.

”Tiia on nuorten suunnittelijoiden tuki ja turva, projektin rautainen ammattilainen ja kehittäjän paras ystävä ideoinnissa!” toteaa yksi hänen työtovereistaan.

Uusi laskentamenetelmä varmistamaan suurten betonirakenteiden kriittisiä kohtia ja jännityshuippuja

Oulun yliopistossa on kehitetty kansainvälisten yhteistyökumppaneiden kanssa uudenlainen mukautuva laskentamenetelmä, joka mahdollistaa kantavien rakenteiden täsmällisen jännitys- ja vaurioanalyysin sekä rakenteiden taloudellisen ja ympäristöystävällisen suunnittelun.

Menetelmän avulla laskentaresurssit kohdistuvat automaattisesti rakenteiden kriittisiin kohtiin liittyviin jännityshuippuihin.

– Laskentamenetelmä soveltuu esimerkiksi vaativien betonirakenteiden analyysiin. Tällaisia rakenteita voivat olla vaikkapa rakennusten välipohjat, siltakannet ja vesitornit, kertoo professori **Antti H. Niemi** Oulun yliopistosta.

Rakennesuunnittelun keskeinen tavoite on mitoittaa kantavat rakenteet siten, että niillä on riittävän pieni todennäköisyys murtua tai kokea huomattava muodonmuutos, joka johtaa kantokyvyn menettämiseen. Murtumiselle altteimpia ovat sellaiset kohdat, joissa rakenteen sisäiset voimat eli jännityk-

set ovat suurimmillaan. Tällaisia kohtia ovat muun muassa erilaiset aukot, läpiviennit, terävät nurkat ja alueet, joihin kohdistuu voimakas paikallinen kuormitus tai muu äkillinen muutos esimerkiksi rakenteen geometriassa tai materiaaliominaisuuksissa.



MIKA | 0400 252 830
mika@isbetoni.fi

ELEMENTIN ASENNUSPALAT



**Raskaille kuormille
10 000 kg**

- koko 80x120 mm
 - paksuudet 3, 5, 8, 10 ja 15 mm
- koko 50x80 mm
 - paksuudet 3, 5, 10 ja 15 mm



Ontelolaatat kuormille 4000 kg

- koko 50x80 mm
 - paksuudet 3, 5, 10 ja 15 mm



Myynti:
MP-Plast Oy, Kiinnikekolmio Oy,
Ahlsell Oy, Kitakone Oy

MP-Plast Oy
www.mp-plast.fi

Yrittäjätie 1, 40950 MUURAME
Puh. 040 541 0730 | 0500 999 271 | myynti@mp-plast.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 • SILOT
- LIIKENTEEN OHJAUS • NÄKÖ- JA SUOJAMUURIT • BETONIPORSAAT

— Vain mielikuvitus on rajana —

Meiltä myös katokset ja **KAARIHALLIT**

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



Katso
lisää koti-
sivuillamme!

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

Krooninen osaajapula vaatii välittömiä toimenpiteitä

Yrityksiä vaivaa vakava pula osaavasta työvoimasta. Merkilläpantavaa on, että osaajapula on edennyt pisteeseen, jossa se ei enää entiseen tapaan seuraa talouden suhdannevaihteluja, vaan se vaivaa yrityksiä myös laskusuhdanteessa vaikeuttaen niiden toimintaa ja rajoittaen kasvua. Työperäisen maahanmuuton lisääminen on yksi keskeisimmistä keinoista helpottaa osaajapulaa. Maahanmuuttoa on helpotettava viranomaistoimin, mutta myös asenneilmasto yrityksissä kaipaa tuuletusta.

Kauppakamareiden jäsenyrityksilleen tekemän kyselyn mukaan 71 prosentilla pohjalaisyrittysistä on pulaa tai paljon pulaa osaavasta työvoimasta. Peräti 78 prosenttia yrityksistä kertoi työvoiman saatavuuden rajoittavan yrityksensä kasvua ja liiketoiminnan kehittämistä. Tässä tilanne kauppakamarialueella on muuta maata heikompi. Osaajapula ei ole merkittävästi helpottanut vuoden takaiseen kyselyyn verrattuna, vaikka Suomi on liukunut heikkenevään suhdanetilanteeseen.

Pohjalaisyrittysistä 56 prosenttia arvioi rekrytointitarpeensa kasvavan seuraavan kuuden kuukauden aikana ja 70 prosenttia ar-

vioi rekrytointitarpeen kasvavan 2-3 vuoden aikajännteellä. Pohjanmaan alueen yritysten rekrytointitarve on lähikuukausina selkeästi isompi kuin muualla Suomessa, pidemmällä aikajännteellä tarve on valtakunnallista tasoa.

– Venäjän hyökkäyssota on suistanut Suomen talouden heikkenevään suhdanteeseen. Yleensä laskusuhdanteessa työvoiman kysyntä hiipuu ja työttömyys kasvaa, mutta ei tällä kertaa, pohtii Pohjanmaan kauppakamarin johtaja **Mikael Hallböck**.

– Mikäli korjaavia toimia osaajapulan helpottamiseksi ei tehdä nopeasti, yritykset ajautuvat vakaviin ongelmiin seuraavan



nousukauden alkaessa, jatkaa Hallböck.

Yritykset pitivät tärkeimpinä syinä rekrytointihaasteisiin hakijoiden riittämättömyyttä määrää (56 %), kiristynyttä kilpailua työnteki-

jöistä (54 %) sekä hakijoiden vähäistä työkokemusta (40 %). Myös hakijoiden soveltumaton koulutus (22 %) ja riittämätön kielitaito tai muut monikulttuurisuuteen liittyvät haasteet (14 %) nähtiin rekrytointin haasteina.

Suurin tarve ammatillisista osaajista

Kyselyn mukaan kovin pula on ammatillisista osaajista. Peräti 61 prosenttia yrityksistä tarvitsee eniten ammatillisesta koulutuksesta valmistuneita työntekijöitä. Eniten ammattikorkeakoulusta valmistuneita osaajia tarvitsee 27 prosenttia ja yliopistosta valmistuneita 11 prosenttia vastanneista. Koulutusaloitain tarkasteltuna suurin tarve on tekniikan alan, kaupan, hallinnon ja oikeustieteiden, IT-alan, sekä palvelualojen osaajista.

– Yksi keskeisimpiä keinoja osaajapulan taltuttamiseksi on työperäisen maahanmuuton lisääminen. Osaajapulasta puhuttaessa keskustelu keskittyy kuitenkin liikaa korkeasti koulutettuihin ja toimiin heidän lupaprosessiensa helpottamiseksi. Heitäkin tuki tarvitaan, mutta ammatillisten osaajien tarve on paljon suurempi ja heidän maahanmuutonsa parantamiseksi tarvitaan toimia välittömästi, linjaa Pohjanmaan kauppakamarin toimitusjohtaja **Paula Erkkilä**.

– Me kauppakamareissa pidämme keskeisenä ratkaisuna työntekijöiden maahanmuuton vauhdittamista, joka toteutuu luopu-

malla saatavuusharkintajärjestelmästä. Saatavuusharkinnasta on luovuttava mahdollisimman pian. Viimeistään seuraavassa hallitusohjelmassa tämä on asetettava tavoitteeksi ja toteutettava, sanoo Erkkilä.

Yritysten on aika ottaa päättöpensaasta

Yritykset pitävät tärkeimpinä keinoja osaavan työvoiman turvaamiseksi yritysten ja oppilaitosten yhteistyön tiivistämistä, koulutuksen sisältöjen kehittämistä paremmin työelämän tarpeita vastaaviksi sekä tutkintokoulutuksen määrän lisäämistä alueen oppilaitoksissa. Pohjalaisyrittysistä 63 prosenttia vastaa alueen oppilaitosten kouluttavan riittämättömästi osaajia heidän tarpeisiinsa. Reilu kolmannes alueen vastaajista kertoi kuitenkin koulutuksen vastaavan sisällöltään vähintäänkin hyvin heidän tarpeitaan. Tilanne oli tässä suhteessa selvästi muuta maata parempi.

Kansainvälisiin osaajiin liittyvät toimenpiteet sijoituivat selvityksessä työvoimapulan taklaamisen keinoina epäsuosituimpien joukkoon.

– Yleisesti on tiedossa, että ikäluokat pienenevät, työikäinen väestö vähenee merkittävästi eivätkä omat nuoremme riitä kaikkiin tulevaisuuden tarpeisiin. Silti yritysten mielestä parhaita keinoja ovat ne, joissa tekevien käsiparien ja ajattelevien aivojen määrä ei kasva. Nyt on yritysten aika herätä todellisuuteen. Se päivä, kun joka ikisen yrityksen on palkattava ulkomaalaistaus-

tainen henkilö, on kulman takana, herättelee Erkkilä.

Kansainvälisiä osaajia rekrytoineet yritykset erittäin tyytyväisiä rekrytointeihinsa

Kyselyn tulokset ulkomaalaisten osaajien rekrytoinneista ovat rohkaisevia. Ulkomaalaisia osaajia rekrytoineista tai vuokranneista pohjalaisyrittysistä ei yksikään kerro negatiivisista kokemuksista. Positiivinen tai erittäin positiivinen kokemus on 76 prosentilla, loput vastauksista ovat neutraaleja. Vieläkin positiivisempia ovat kokemukset niillä yrityksillä, jotka ovat työllistäneet sotaa paenneita ukrainalaisia: 29 prosentin kokemukset ovat erittäin positiivisia ja 67 prosentin positiivisia, loput vastauksista ovat neutraaleja.

– Toivotaan, että yritysten positiiviset tarinat leviävät laajasti ja kannustavat muitakin yrityksiä laajentamaan rekrytointiaan kansainvälisiin osaajiin. Yritykset tarvitsevat sekä rohkaisua että lisää tietoa ja kanavia löytää sopivia osaajia oli sitten kyse rekrytoinnista ulkomailta tai Suomeen sotaa paenneiden ukrainalaisten palkkaamisesta. Tässä niin meillä kauppakamarina, monella viranomaisella kuin kolmannen sektorin toimijalla on selvä rooli, summaa Erkkilä.

Pedersöreläinen Elho on jo pitkään työllistänyt kansainvälisiä osaajia.

Teksti- ja kuvallähde Pohjanmaan kauppakamari

PRESSUHALLIT AMMATTIKÄYTTÖÖN

Myös talviasennukseen.



esim. 15x21x6
alkaen **1039€/kk**
+ alv 24%, 60 kk leasing,
hinta yrityksille, asennettuna
Oulun seudulle.

**FINEST
HALL**

FinEst-Hall Oy

Amerintie 1, 04320 Tuusula,

Puh. 040 551 4589

harri.moisander@finest-hall.com

www.pvc-halli.fi



Innovatiivisimmat ratkaisut ja kehittyneimmät koneet Tampereella

Metalliteollisuuden ammattimessut Konepaja, Pohjoismaiden suurin hitsausalan messutapahtuma Nordic Welding Expo sekä 3D-tulostamisen ja uusien materiaalien 3D & New Materials -messut järjestetään 29. marraskuuta – 1. joulukuuta 2022 Tampereen Messu- ja Urheilukeskuksessa. Maksuton rekisteröityminen tapahtumiin on avoina. Samaan aikaan järjestetään keskiviikkona 30.11. ensimmäisen kerran yrityksille ja hallitusosaajille suunnattu Hallituspaikka-tapahtuma, teemanaan tulevaisuuden hallitustyöskentely.

Metalliteollisuuden koneiden ja laitteiden ykköstapahtuma Konepaja sekä Pohjoismaiden suurin hitsauksen, liittämissä ja leikkaamisen messutapahtuma Nordic Welding Expo tuovat vankan asiantuntijuuden voimalla esiin modernin pajan hengen. Uusimmat laitteet, tehokkaimmat koneet ja kehittyneimmät teknologiat ovat peräti neljän vuoden tauon jälkeen jälleen osaajien hypyissä yhdessä merkityksellisten kohtaamisten kera. 3D-tulostamisen ja uusien materiaalien ammattitapahtuma 3D & New Materials kattaa teollisuuden innovaatiot ja alan ajankohtaisimmat asiat suunnittelusta valmistuspalveluihin, laitemyyjistä teknologiaan, tutkimukseen ja koulutukseen sekä tulevaisuuden materiaalit.

– Konepaja ja Nordic Welding Expo tarjoavat mahdollisuuden kokea koneet, laitteet ja työkalut sekä niihin liittyvät palvelut aidosti esillä. Messut ovat merkittävä tilaisuus paitsi ihmisten kohdata toisiaan, myös nähdä uusin koneisto, robotiikka ja laserit todellisuudessa toiminnassa. 3D-tuotanto puolestaan on jo saanut

vahvan jalansijan ja alkanut vakiinnuttamaan paikkaansa perinteisempien tuotantomuotojen rinnalla. Tapahtumassa koetaan monipuolisesti, miten on jo opittu hyödyntämään tuotantotavan loistavia ominaisuuksia sekä mihin kaikkeen 3D-tulostaminen taipuu, myös erilaisilla älykkäästi hyödynnettyillä materiaalivalinnoilla, kertoo messukolmikon projektipäällikkö **Sami Siurola** Tampereen Messut -konsernista.

Kehittyneimmät koneet, moderni konepaja ja rohkeat investoinnit

Konepajan ja Nordic Welding Expon tämän vuoden teemoina ovat kehittyneimmät koneet, moderni konepaja ja rohkeat investoinnit. Tapahtumakaksikko avaa näkymän uuden ajan vastuulliseen, valoisaan ja moderniin teollisuuteen, jossa ihminen voi hyvin. Kehittyneimpien koneiden lisäksi paneudutaan ajankohtaisimpiin rahoitusratkaisuihin sekä kestävään sijoittamiseen. Uudessa 3D & New Materials tapahtumassa tulostamisen kokonaisuus on kattavasti esillä kehityk-



Nordic Welding Expo 2018
Kuva: Otto Vainio

sestä lopputuotteeseen, esitellen myös alan uusimmat materiaalaratkaisut valmistavaan teollisuuteen. Konepaja, Nordic Welding Expo ja 3D & New Materials -tapahtumakokonaisuus on ainoita laatuinen kohtaamispaikka alan ammattilaisille, tulevaisuuden osaajille sekä kiinnostavimmille yrityksille. Upeiden näytteilleasettajien lisäksi luvassa on mielenkiintoisia puheenvuoroja, esityksiä ja näytöksiä, seminaareja sekä työpajoja. Tutustu messujen päivittyvään ohjelmaan: konepajamesut.fi/fi/kavijalle/#tab-program ja 3dnewmaterials.fi/fi/kavijalle/#tab-program.

Konepajan yhteistyökumppaneina toimivat Teknoliateollisuus ry ja Teknisen Kaupan Liitto ry sekä Nordic Welding Expon Suomen Hitsausteknillinen Yhdistys. 3D & New Materials – tapahtuman kumppaneita ovat 3DStep Oy, EOS Finland Oy, Etteplan Oyj, PLM

Group Finland Oy ja Kone-tekniologiakeskus Turku Oy.

Tulevaisuuden hallitustyöskentely

Uusi Hallituspaikka-tapahtuma järjestetään keskiviikkona 30. marraskuuta Tampereen Messu- ja Urheilukeskuksen D-hallissa. Maksullinen tapahtuma on suunnattu yrityksille ja hal-

litusosaajille ja sen teemana on tänä vuonna tulevaisuuden hallitustyöskentely. – Vauhdilla muuttuva ja vaikeasti ennakoitava maailma edellyttää asioiden tarkastelua uusin silmin myös hallitustyöskentelyssä, mikä vuoksi tapahtuman teema tulevaisuuden hallitustyöskentely on osoittautunut varsin osuvaksi. Luvassa on antoisa kokonaisuus puheenvuoroja, asiantuntijuuden jakamista sekä verkostoitumista. Hallituspaikasta on tarkoitus tehdä vuosittainen kohtaamispaikka hallitusammattilaisille, hallitustyöskentelystä kiinnostuneille ja hallitusosaamisen vahvistamista kaipaaville yrityksille, sanoo tapahtumasta vastaava PR- ja kumppanuusjohtaja **Tanja Järvensivu** Tampereen Messut -konsernista.



Kuva: Otto Vainio

Ved Systems Oy Engineering

- sahat
- koneet
- tarvikkeet
- kuivaamot
- mittarit
- huolto



puh. 040 7676 486 | myynti@vedsys.com

ECONOSTO

LUOTETTAVAT JA TOIMINNALLISESTI TEHOKKAAT VAROLAITTEET TURVAAVAT KOHTEESI JATKUVAN TOIMINNAN.

Tarjoamme laadukkaat ja monipuoliset varolaitteet erilaisiin käyttökohteisiin suoraan varastosta.

Säästämme resurssiasi 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 säätinvalikoimamme skannaamalla oheinen QR-koodi.

ECONOSTO OY | Lukkosalmentie 1, PL 1330, 70421 KUOPIO, Finland | Tel. +358 (0)17 262 3555 | www.econosto.fi

Clever-järjestelmä automatisoi pientarvikelogistiikan

Ferrometal Oy:n kehittämät Clever-ratkaisut on tarkoitettu yrityksille, jotka haluavat keskittyä ydinliiketoimintaansa ja ottaa kaiken hyödyn irti automatisoidusta tilaus-toimitusketjusta.

Täydennystilaukset lähtevät ennakoitavasti

Ainutlaatuinen suomalaisnno-vaatio hyödyntää keinoälyä ja vapauttaa resursseja. Ennakoiva tilausjärjestelmä tehostaa toimintaa, sillä se tilaa tavarantäydennykset ennen kuin tavara on loppu.

Kaikissa Clever-ratkaisujen sovelluksissa on älykäs lukijajärjestelmä, joka tarkkailee tavaramääriä. Tavara voi olla ottolaatikossa, ja järjestelmä laskee myös kappaleita. Ei ole väliä, ovatko tavarat laatikoita, pulloja, kiekkoja, komponentteja tai vaikka kuormalavoja. Järjestelmä on myös paikkariippumaton ja toimii vaikka asennuspisteellä tai asennusautossa.

Kun tilauspiste alittuu, järjestelmä generoi ostotilauksen automaattisesti ERP-järjestelmään mobiiliyhteyden kautta. Ferrometal tai joku muu tavarantoimittaja toimittaa täydennyksen, ja hyllytys hoidetaan sovitusti.

Älyratkaisu eliminoi viiveet ja virheet

Kaikki tuotteet, joita tuotantoympäristössä voidaan imuohjauksella hallita, voidaan helposti liittää ennakoivan Clever-järjestelmän piiriin. Järjestelmä varmistaa, että tuotteita on riittävästi, mutta ei liikaa, konkretisoi Clever-järjestelmän etuja toimitusjohtaja **Mika Brandt**.

Ennakoivan järjestelmän ansiosta voidaan kaksilaatikko- tai monilaatikko-ohjauksesta siirtyä yksilaatikko- ja tilauspisteohjaukseen, jolloin säästyy tilaa. Samalla varastoarvo pienenee, koska suuria puskurivarastoja ei enää tarvitse ylläpitää.

Perinteisessä viivakoodiohjauksessa ja myös RFID-maailmassa on aina olemassa inhimillinen tekijä: jonkun pitää muistaa laittaa jotakin jonnekin tai lukea koodi. Clever-järjestelmässä inhimillisen

virheen mahdollisuus on minimoitu, Brandt korostaa.

Järjestelmää ohjataan etänä

Clever-järjestelmän monitorointi on hallinta- ja vuorovaikutustyökalu, jolla pystytään ohjelmoimaan sensoreita ja muuttamaan mittausetäisyyksiä. Monitorointi toimii yksinkertaisesti verkkoselaimessa selkeällä käyttöliittymällä.

Sensoreille voidaan määritellä kappaleiden kokoja, jolloin ne osaavat laskea kappaleiden lukumääriä ja niiden muutoksia. Kun tilauspiste alittuu, tilaus täydennys-erästä lähtee automaattisesti, Mika Brandt kertoo.

Monitoroinnissa voidaan asettaa raja-arvoja nopeasti ja hitaasti kiertäville tuotteille. Kertyvän datan pohjalta voidaan tarvittaessa muuttaa raja-arvoja ja asettaa varaston kierto halutunlaiseksi.

Mika Brandt huomauttaa, että oikeastaan termi ”monitorointi” ei enää aivan tarkasti kuvaa kaikkia ominaisuuksia, sillä Clever-järjestelmä on kehittynyt jo monitoroinnin käsitteen yli.

Monitorointi toki toimii, mutta lisäksi tulevat uusina, innovatiivisina ominaisuuksina vuorovaikutteisuus ja järjestelmän tarkka säätäminen etänä.

Sensorit ovat erittäin toimintavarmoja. Noin kahden vuoden aikana olemme tehneet satakunta asiakastoteutusta tuhansine sensoreineen. Tekniikka on toiminut moitteetta.

Järjestelmä räätälöidään asiakkaan tarpeisiin

Clever-järjestelmästä kiinnostuneet voivat ottaa yhteyttä Ferrometalin myyntiin (myynti@ferrometal.fi), josta löytyy aina asiantunteva ammattilainen viemään asiaa eteenpäin ja miettimään järjestelmän toteutusta yhteistyössä asiakkaan kanssa.



Ensin kartoitamme asiakkaan prosessien nykytilan, sen jälkeen lähemme suunnittelemaan optimoitu ratkaisua. On huomioitava, millaiseen layoutiin ja toimintaan asiakas haluaa mennä, ja millaisia kiertotavoitteita nimikkeillä on. Selvittämme, mitkä ovat nykyiset pulonkaulat.

Yhdessä asiakkaan tuotannosta ja kehittämisestä vastaavien henkilöiden kanssa määrittelemme tavoitteet, suunnittelemme uuden toimintamallin ja sovimme sen jalkautuksesta hallitusti roadmapin avulla.

Huima kehitys vuodesta 2020

Ensiaskel vuonna 2020 oli älykkään CleverBin-ottolaatikon lanseeraus. Siitä Ferrometal on menenyt aimo harppauksin eteenpäin ja rakentanut kokonaisen Clever-infrastruktuurin.

Internet of Things

Ensin kartoitamme asiakkaan prosessien nykytilan, sen jälkeen lähemme suunnittelemaan optimoitu ratkaisua. On huomioitava, millaiseen layoutiin ja toimintaan asiakas haluaa mennä, ja millaisia kiertotavoitteita nimikkeillä on. Selvittämme, mitkä ovat nykyiset pulonkaulat.

Yhdessä asiakkaan tuotannosta ja kehittämisestä vastaavien henkilöiden kanssa määrittelemme tavoitteet, suunnittelemme uuden toimintamallin ja sovimme sen jalkautuksesta hallitusti roadmapin avulla.

Asiakkaan asialla

Ferrometalin missiona on ensinnäkin toimittaa asiakkaille korkealaatuisia teollisuuskäyttöön soveltuvia kiinnitystarvikkeita ja pienkomponent-



Nopeus & ennakointi



Tarkkuutta tuotantoon



Toiminnan tehokkuus



Prosessin läpinäkyvyys



Pienemmät varastoarvot



Virheiden eliminointi

teja, mutta myös tarjota lisäarvoa tuottavia palveluratkaisuja.

Haluamme siten auttaa asiakkaitamme menestymään. Tavoittelemme pitkäaikaisia kumppanuuksia, jotta voimme yhdessä kehittyä, oppia ja onnistua. Meille on tärkeää, että asiakkaat luottavat meihin sekä tänään että vuosienkin kuluttua, Mika Brandt painottaa.

Vaikka ajat ovat nyt vaikeat globaaleilla hankintamarkkinoilla, olemme silti onnistuneet erittäin hyvin toimituksissamme asiakkaille. Meidät tunnetaan nopeana ja luotettavana kumppanina, ja Clever-järjestelmä entisestään korostaa vahvuusiamme.

Automaattiset ja tehokkaat prosessit ovat kilpailuetu

Ferrometal tekee omaa työtään, jotta suomalainen teollisuus pärjäisi mahdollisimman hyvin. Mika Brandtin mukaan automaatio on tärkeä tulevaisuuden menestystekijä kotimaiselle teollisuudelle ja kansalliselle kilpailukyvyille.

Meille ei riitä, että olemme toimittajana tehokkaita ns. asiakkaan lattialla, vaan meidän on oltava tehokkaita koko tilaus-toimitusketjussa lähtien valmistajalta aina asiakkaan tuotantoon saakka. Koko ketjun liinaaminen on kantava lähitulevaisuuden teema.

Tämä aika asettaa haasteita meille kaikille, mutta Ferrometal on yrityksenä valmistautunut hyvin. Tekemämme strategiset ratkaisut ovat osoittautuneet oikeiksi. Katsomme luottavaisina eteenpäin.



CleverBin soveltuu käyttöön myös varastoautomaateissa. Luenta lähtee suoraan automaateista.



TEE TUOTANNOSTASI AIDOSTI LEAN - CLEVERBIN

KANBAN-AJATTELUN UUSI AIKAKAUSI



OTA YHTEYTTÄ. RAKENNETAAN TEIDÄN TARPEISIINNE PARAS KOKONAISUUS.

Ferrometal Oy, Karhutie 9, 01900 Nurmijärvi. p. 010 308 4500, myynti@ferrometal.fi. www.ferrometal.fi



Starline Valves Oy

Ketterä - kehittyvä venttiilitoimittaja

Starline Valves Oy on vuonna 1994 perustettu suomalainen palveleva, varastoiva teknisen kaupan palveluyritys. Yritys tuo maahan ja varastoi eurooppalaisten päämiesten teollisuuteen valmistamia venttiileitä ja pneumaattisia käyttölaitteita.

Tuotteemme ovat teollisuuden nyky-standardien 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 laitetoimittajiin että teollisuusasiakkaisiimme Suomessa. Kumppanuutemme tarkoittaa asiakkaillemme loppuun saakka varmistettua laatua ja kustannustehokkuutta sekä toimitusvarmuutta. Meidän vahvuutemme maahantuojana on tekninen osaaminen sekä 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. Myyntitavoitteemme tälle vuodelle on 10 M€. Pääkonttorimme, sekä varasto sijaitsevat Vantaan Koivuhaassa hyvien kulkuyhteyksien äärellä. Lisäksi meillä on myyntikonttorit Porissa, Lappeenrannan Skinnarilassa, Oulussa, ja Sastamalassa. Lappeenrannan Skinnarilan



Albrecht Automation toimittaa myös asiakaskohtaisia venttiiliratkaisuja energiateollisuudelle - myös vedylle.

myyntikonttori palvelee kattavasti myös Pohjois- ja Ylä-Savon talousalueiden asiakkaita, Vuolle kertoo.

Monipuolisuus merkittävä valtti

Vuolle kertoo, että Starline Valves Oy valmistaa 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 ja varmatoimisia ja ne on suunniteltu ja valmistettu Pohjolan vaativiin olosuhteisiin. Tuote-edustuksissa panostamme laatuun, kestävyys- ja toimivaan varosapalveluun. Edustamamme tuotteissa on useita materiaalivaihtoehtoja ja

tiivistemateriaaleja käyttökohteen mukaan. Suurelle osalle tuotteista on saatavana 3D kuvat. Tuotteissa on automaattisesti mukana 3.1.-materiaalitodistukset. Useaan tuotteeseen on saatavilla räjähdysvaarallisten tilojen Atex -ja turvavaatimustason SIL-todistukset, Vuolle selvittää

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

-Tuotevalikoimaamme kuuluu muun muassa saksalaisen Richter Chemie-Technik GmbH:n valmis-

tamia vaativille, vaarallisille väliaineille suunniteltuja PFA-vuorattuja venttiileitä niin sulku- 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 kaksoisepäkeskeisiä metalli- sekä RPTFE-tiivisteisiä läppäventtiileitä.

-Kaivosteollisuuteen meillä on tarjolla espanjalaisen CMO:n levyluisti- ja takaiskuventtiileitä. CMO-tuoteohjelmassa on lukuisia eri levyluistiventtiilityyppejä nestemäisille ja jauhemaisille väliaineille, kokoluokassa DN 2000 saakka. Eo. venttiilien ohella myyntiohjelmamme kuuluvat mm. Nacional varoventtiilit, Norgren Herion magneettiventtiilit, suodattimet, Ritag takaiskuventtiilit...

Uusi tärkeä venttiilitoimittajamme energiasovelluksiin-Albrecht Automation

Starline Valves oy on toimittanut edustamia venttiileitä vaativiin kaasusovelluksiin miltei jo kolmenkymmenen vuoden ajan, eikä siten ole referensseistä puutetta. Uusi partnerimme, saksalainen Albrecht Automation GmbH valmistaa mm. pikasulkuventtiileitä, säätöventtiileitä, on/off-venttiileitä, sekä eo. väliaineiden syöttöyksiköitä energiateollisuuden tarpeisiin, väliaineena vety, eri kaasuseokset, öljy, sekä höyry. Venttiilit valmistusosineen ovat korkealaatuisia, sertifioituja ja testattuja ko. väliaineille. Albrecht Automationilla on 60 vuoden kokemus turval-

Albrecht Automation toimittaa on/off-venttiilien lisäksi mm. säätöventtiileitä.



listen, luotettavien venttiilien valmistajana. (www.albrecht-automatik.de)

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 luo 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 on erinomainen esimerkki menestymisestä keskittymällä venttiilien ja pneumaattisten käyttölaitteiden tuotesektoriin ja hallitsemalla ne tuotekehityksen kärjessä kulkien. Yritys edustaa nykyaikaista laadukasta osaamista sekä asiakaslähtöistä palveluliiketoimintaa.

Vuolle kertoo, että Starlinen 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



Richterin PFA vuorattut tuotteet ovat suunniteltu vaarallisille nesteille ja kaasuille.

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



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



Vahva tilauskanta kannattelee toistaiseksi teknologiateollisuutta

Teknologiateollisuuden tilauskanta on edelleen vahva, mutta kysyntä on alkanut heikentyä syksyn edetessä. Alan tuotanto ja työllisyys pysyvät vielä loppuvuoden kohtalaisen hyvällä tasolla. Ensi vuoden alkupuoliskolla on kuitenkin odotettavissa muutos heikompaan. Myös hyvä työllisyyskehitys on vaarassa.

– Mitään rajua heikentymistä ei ole näillä näkymin edessä, mutta kasvun hiipuminen maailmalla ja euroalueen erittäin vauhti kehitys eivät voi olla vaikuttamatta teknologiateollisuuden ja Suomen viennä näkymiin, sanoo johtaja, pääekonomisti **Petteri Rautaporras** Teknologiateollisuudesta.

Tiedot perustuvat Teknologiateollisuus ry:n tuoreeseen tilauskanta- ja henkilötiedusteluun.

Teknologiayritysten kolmas vuosineljännes oli edelleen hyvä. Yritysten saamien uusien tilausten arvo oli hivenen suurempi kuin edellisellä kvartaalilla ja 17 prosenttia suurempi kuin viime vuoden vastaavalla ajanjaksolla. Reaalisesti tilauskertymän kasvu oli vuoden takaisesta selvästi vaatimattomampi, sillä osa arvonn kasvusta selittyy kohonneilla tuottajainnoilla. Tuottajahinnat olivat kolmannella neljänneksellä noin 15 prosenttia korkeammat kuin vuosi sitten.

Heikkenevä suhdanne näkyy etenkin tarjouspyynnöissä. Kysyntätilannetta kuvaava saldoluku painui lokakuussa selvästi pakkaselle (-7), ja luku on nyt heikentynyt

viisi perättäistä vuosineljänneksen. Saldoluku viestii heikentyneestä kysynnästä markkinoilla.

Teknologiayritysten tilauskannan arvo oli syyskuun lopussa kuusi prosenttia suurempi kuin kesäkuun lopussa ja 10 prosenttia suurempi kuin vuoden 2021 syyskuussa.

– On lähes varmaa, että euroalueen talous supistuu vuoden viimeisellä neljänneksellä. Tilanne on erityisen vaikea Suomen tärkeimmässä vientimaassa Saksassa. Tilannetta kuvaa sekin, että ostopäällykkeitä indeksien mukaan teollisuuden tilaukset euroalueella supistuvat nyt nopeinta tahtia sitten finanssikriisin 2009, jos korona-ajan pudotusta ei oteta huomioon, Rautaporras sanoo.

– Myös Suomessa tilanteen odotetaan heikkenevän viimeistään alkuvuoden aikana. Vaikka nopeaa käännettä heikompaan ei olekaan odotettavissa, tuotannon kääntymisen laskuun ja työttömyysriskin lisääntyminen ovat ikäviä tosiasioita. Asetelma on taloudelle hyvin vaarallinen, sillä vahva työllisyys on kannatellut yksityistä kulutus-



– On upea saavutus, että suomalaiset teknologiayritykset ovat pärjänneet toistaiseksi verraten hyvin koko ajan hankalammassa markkinatilanteessa. Kasvusta ei saa kuitenkaan säästää tulevaisuudessaakaan ja uusiin kasvumahdollisuuksiin kannattaa tarttua rohkeasti, toteaa Teknologiateollisuus ry:n toimitusjohtaja Jaakko Hirvola.

takia. Osaaminen sekä tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotoiminta ovat itseoikeutetusti asioita, joihin leikkuri ei saa iskeä vaan päinvastoin satsauksia tulee merkittävästi lisää, Hirvola painottaa.

– Jälleen kerran työmarkkinaratkaisut ovat erittäin keskeisessä roolissa. Vaikka inflaatio kurittaa, emme voi juosta sitä kiinni aiheuttamatta lisää ongelmia ja yhä kiihkeämpää hintarallia. Kilpailukykyä on pidettävä tässäkin tilanteessa huolta, jotta emme ainakaan omilla toimillamme turmele viime aikojen hyvää työllisyyskehitystä.

Vaikeasta taloustilanteesta huolimatta Suomelle on Hirvolan mukaan avautumassa paljon myös uusia mahdollisuuksia. Digivihreä siirtymä lisää koko ajan puhtaan teknologian kysyntää. Lyhyellä tähtäimellä erityisesti akuutin energiapulnan vaatimat energiatehokkuusratkaisut sekä tuleva NATO-jäsenyys lisäävät kysyntää ja mahdollisuuksia sekä puolustusta siviiliteknologialle. Uusiin kasvumahdollisuuksiin kannattaa tarttua rohkeasti.

ta kovasta inflaatiosta huolimatta, Rautaporras muistuttaa.

Jaakko Hirvola: Kasvusta ei saa säästää

Teknologiateollisuuden toimitusjohtaja Jaakko Hirvola kuuluttaa talouden kriisitietoisuutta, mutta samalla rohkeaa satsausta kasvuun. Talouden käyrät osoittavat huolestuttavalla tavalla alaspäin. Hirvolan mukaan onkin upea saavutus, että suomalaiset teknologiayritykset ovat pärjänneet toistaiseksi verraten hyvin koko ajan hankalammassa markkinatilanteessa.

– Päätäjien katse alkaa jo suuntautua tulevaan vaalikauteen, mutta istuvallakin hallituksella on mon-

ta haastetta selätettävänä. Yksi on energian korkea hinta, joka on saatava laskemaan kaikkialla Euroopassa. Aivan keskeinen toimi on komission valmistelussa oleva sähkömarkkinamalli. Siitä on saatava mahdollisimman markkinaehtoinen ja tehokas. Kallis sähkö koettelee niin kotitalouksia kuin yrityksiä, ja ennen pitkää tilanne uhkaa heijastua myös työllisyyteen, Hirvola muistuttaa.

Hirvola toivoo, että vaaleihin valmistautuvat puolueet miettivätkin paitsi säästötoimia myös talouskasvun vauhdituslistoja. Kasvusta ei saa säästää, vaikka menojen karsiminen on muuten välttämätöntä kiihtyvän velkaantumisen

Eurooppalaiset

VENTTIILIT

prosessi- ja energiateollisuuteen



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

Varastoiva Venttiilitalo Vantaalla

www.starline.fi

Suomen infra-alan arvostetuin palkinto myönnettiin Ihku-allianssille

Infrahankkeiden kustannuslaskentajärjestelmä ja -palveluallianssille eli Ihku-allianssille myönnettiin tämän vuoden Maarakennuspäivillä maarakennusalan tunnustuspalkinto ”Tömpä”.

Maarakennusalan neuvottelukunta MANK ry:n vuosittain jaettavan tunnustuksen saa alalla merkittävästi vaikuttanut projekti, hanke, tutkimus tai yritys. Tänä vuonna kiertopalkinto luovutettiin Ihku-allianssille vuolain perusteluin. Perusteluissa korostettiin, että Ihku-allianssi tuottaa tärkeää järjestelmää ja palvelua, joka lisää infra-alan kustannustietoisuutta etenkin tilaajille, muuan muassa kustannusarvioiden ja kustannusohjauksen parantamiseksi. Lisäksi allianssimallilla on saatu lisättyä yhteistyötä infra-alan tilaajien sekä palveluntuottajien välillä.

– Kyllähän tämä oli melkoinen yllätys, ei tällainen ole käynyt pienessä mielessäkään. Tömpä on kuin Suomen infra-alan Nobel, upeampaa tunnustusta ei täällä voi saada eli kyllä tämä vetää nöyräksi ja kii-



tolliseksi. Olen varma, että joka ainoa ihkulainen tuntee ansaittua ylpeyttä huomioituksesta ja haluaa antaa kaikkensa jatkossakin, kommentoi Ihkun tuoteomis-

taja sekä asiakastestaus- ja konsulttiryhmän yhteyshenkilö **Ari Huomo**.

Palkinnon luovutti Mank ry:n hallituksen puheenjohtaja **Magnus Nygård**.

– Ihku tuottaa hyvää ja luotettavaa tietoa hankkeen eri vaiheissa, ja järjestelmän avoimuus mahdollistaa aikaisempaa paremman kustannusarvioiden tarkentamisen, kiittelee Nygård.

Järjestelmällistä työtä vuodesta 2018

Syksyllä 2018 käynnistetty Ihku-allianssi ja 2021 käyttöön otettu Ihku-laskentapalvelu on jo nyt saavuttanut jalansijaa alalla. Tällä hetkellä laskentapalvelussa on viikoittaisia käyttäjiä noin 300 ja tuotantohankkeita lähes 1000.

Allianssin palveluntuottajia ovat Arkanse Systems Finland Oy, Mittaviiva Oy, Ramboll Finland Oy ja Solita Oy. Tilajakonsortioon kuuluvat Väylävirasto, Helsinki, Espoo, Vantaa, Tampere, Turku ja Jyväskylä. Lisäksi keskusteluja käydään urakoitsijoiden ja muiden toimijoiden kanssa säännöllisesti, myös kustannuslaskentaa on kehitetty esimerkiksi tähän mennessä tehtyjen 14 alan opinnäytetyön kautta.

Ihkun kehitystyössä seuraava merkittävä askel on hankeosalaskennan lanseeraaminen tulevassa Ihku-infossa torstaina 10.11.2022 Väyläviraston tiloissa Pasilasassa sekä etänä.

Suomi jäänyt jälkeen infrainvestoinneissa verrokkimaihin verrattuna

CAMSO

ROAD FREE COMPANY

Maahantuonti ja myynti:

REOY

HAM

-kumitelat hyllystä-

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

Keskuskauppakamarin ja muiden järjestöjen tilaamasta raportista ”Modernit pääväylät – kilpailukykyinen Suomi” selviää, että kun kilpailuissa verrokkimaissa on panostettu infran kuntoon ja investointeihin, Suomessa rahoitusta on vastaavasti leikattu. Kauppakamarit vetoavat, ettei liikenteen rahoituksesta leikata. Kansainvälisen toimintaympäristön muuttuessa Suomen logistinen sijainti ei saa karata yhä kauemaksi päämarkkina-alueilta kohoavien energiahintojen ja rapistuvan kansallisen infran myötä.

Keskuskauppakamarin, SAK:n, SKAL ry:n, Elinkeinoelämän keskusliiton, INFRA ry:n sekä Suomen Tieyhdistyksen yhdessä tilaama raportti ”Modernit pääväylät – kilpailukykyinen Suomi” kertoo karua kieltä Suomen infran jälkeijäneisyydestä. Samaan aikaan, kun Suomessa infran rahoitusta on leikattu, kilpailuissa verrokkimaissa on pystytty panostamaan infran kuntoon ja investointeihin.

– Viime vuosien valitettava kehityssuunta on ollut, että tie- ja rautatieinfran ylläpidon rahoitus on ollut liian alhaisella tasolla ja liikenne on ollut liian helppo kohde leikkauksille. Nykyisen infran heikkenevä kunto johtaa pahimmillaan siihen, että Suomi menettää asemiaan kilpailussa verrokkimaihin, kuten Ruotsiin nähden, ja Suomen houkuttelevuus yritysten sijaintipaikkana vähenee, sanoo Keskuskauppakamarin johtava asiantuntija **Päivi Wood**.

Ruotsin tavaraviennin arvo vuonna 2021 oli 163 miljardia euroa ja Suomen 71 miljardia euroa. Vastaavasti raportista selviää, että Ruotsin panostukset infraan ovat noin 62 miljardia euroa vuosina 2022–2033, Suomessa vastaava luku on 22 miljardia euroa vuosina 2021–2032.

– Negatiivisen kierteen välttämiseksi meidän tulee panostaa edistykseen liikenneinfrastruktuuriin, joka luo kilpailuetua ja



Keskuskauppakamarin johtava liikenne- ja elinkeinopoliittinen asiantuntija Päivi Wood.

Kuva: Elmo Eklund

edistää Suomen talouden vahvistumista sosiaalisesti ja ympäristöllisesti kestäväällä tavalla. Kilpailukykyinen talouselämä on välttämätöntä Suomen huoltovarmuudelle, sanoo Wood.

Kauppakamarien mukaan isoin ongelma on Suomen infran rapautuva kunto, riittämättömän rahoituksen korjaamiseksi sekä yhteisen näkemyksen puute. Wood korostaa, että liikenteestä leikatut eurot ovat pois Suomen kilpailukykyä, saavutettavuudesta sekä teollisuuden toimintaedellytyksistä.

– Erityisesti nyt kun kansainvälinen toimintaympäristö on muuttunut, ulkomaankaupan varmuuden takaaminen on ensiarvoisen tärkeää ja häiriötilanteissa myös vaihtoehtojen yhteyksien on toimittava. Suomen täytyy pystyä vastaamaan muuttuvaan tilanteeseen ja puitteet täällä toimiville yrityksille on pidettävä kunnossa, sanoo Wood.

Koneyrittäjien Suominen: Markkinoilta löydettävä avaimet kustannuskriisin kestävään ratkaisuun

Kustannusten raju nousu tänä vuonna on ajanut koneyritykset entistä ahtaammalle. Marraskuussa tuleva polttoöljytuki auttaa hieman, mutta kestävä ratkaisu kustannuspaineissa löytyy ainoastaan markkinoilta, sanoi puheenjohtaja **Markku Suominen** avatessaan Koneyrittäjien liittokokouksen Lahdessa lokakuun lopussa. Liittokokouksen alla pidetyssä tiedotustilaisuudessa esiteltiin myös Koneyrittäjien vaalivaroitusta.

Etenkin polttoaineiden hintojen nopea nousu on koskettanut kaikkia konetyöaloja poikkeuksellisen rankasti, minkä lisäksi myös muut kustannukset ovat nousseet. Urakoinnin kustannukset ovat nousseet pahimmillaan liki 20 prosenttia vuoden aikana.

- Linjamme on ollut se, että nämä kustannusnousut on pystyttävä viemään urakointihintoihin. Vain markkinoilla asia voidaan ratkaista kestävästi, Suominen sanoi.

Koneyrittäjien jäsenille elokuussa tehdyssä kyselyssä 2/3 vastaajista kertoi saaneensa polttoaineen hinnannousun vietyä asiakashintoihin 70-prosenttisesti.

- Kunnat, ely-keskukset ja muut julkiset toimijat ovat osoittautuneet vaikeimmaksi rastiksi. Poikkeukselliseen kustannusnousuun ei ole reagoitu, on vedottu tehtyihin sopimuksiin ja julki-



Markku Suominen

sia hankintoja koskeviin säännöksiin. Onneksi osassa kuntia on ollut rohkeutta nähdä, mikä on oikeus ja kohtuus ja siltä pohjalta sopimuksia on avattu.

Vaikka kestävä ratkaisu on löydyttävä markkinoilta, valtiovalta sai Suomiselta kiitokset marraskuussa tulevasta polttoöljytuesta ja sen ripeästi valmistelusta. Rajussa kustannusten nousussa koneyritysten kannattavuus on kääntynyt ennestäänkin alhaiselta tasolta alaspäin ja tuella on merkitystä.

- Mediaani koneyrityksen tulos on hieman päälle yhden prosentin eli vain muutama tuhat euroa. Tässä mittakaavassa tuhannen euron tuki voi useassa tapauksessa vastata koko vuoden tuloa, Suominen sanoi.

Kasvupohja kuntoon!

Tulevan hallituksen on panostettava energiaomavaraisuuteen, tiestöön, metsien kasvuun ja käyttöön, työssäoppimisen edellytysten parantamiseen sekä kohtuuttomien maksuaikojen kieltämiseen.

Seuraavan hallituksen on edistettävä kotimaisten energia-lähteiden hyödyntämistä huoltovarmuuden, toimitusvarmuuden ja omavaraisuuden lisäämiseksi. Turvetuotannossa tarvitaan oikeudenmukaista siirtymää vähempipäästöiseen energiantuotantoon.

- Puun mahdollisuudet energiantuotannossa on hyödynnettävä ja EU:sta tulevat aloitteet puun käytön rajoittamiseksi torjuttava. Turpeelle pitää laatia kahden hallituskauden mittainen hyödyntämishjelma päällä olevasta energiakriisistä selviämiseksi, sanoo Koneyrittäjien toimitusjohtaja **Matti Peltola** jatkaen muihin tavoitteisiin.

Tiestön korjausvelan vähentäminen on oltava seuraavan hallituksen ohjelmassa ja alempiasteisten teiden kunnosta huolehtiminen on oltava yksi painopisteistä. Yksityistietkin ovat tärkeitä raaka- ja polttoainekuljetuksille, huoltovarmuudelle, pelastustoimelle ja virkistyskäytölle. Väyläverkon korjausvelka on kasvanut jo yli kahteen miljardiin euroon.

- Erityisesti siltojen kunto ja painorajoitukset huolettavat.

Heikkokuntoisten siltojen painorajoitukset ovat huoltovarmuusturvallisuusriski.

Tulevan hallituksen on pidettävä huolta metsien kyvystä tuottaa hyvinvointia suomalaisille. Metsäpolitiikan on oltava pitkäjänteistä ja siinä on pystyttävä ottamaan tasapainoisesti huomioon elinkeinojen tarpeet sekä ilmastonmuutoksen ja luonnon monimuotoisuuden vaatimuksia. Metsien kasvuun on panostettava.

- Metsien kasvuun panostamalla synnytetään resurssia niin puuntuotantoon, monimuotoisuuden lisäämiseen kuin hiilinielun ylläpitoon. Keskustelussa on usein viime aikoina nostettu ratkaisuksi hakkuiden rajoittaminen. Se vähentäisi työpaikkoja sekä eläkemaksu- ja verotuloja, mikä rapauttaisi hyvinvointivaltiomme taloudellista perustaa.

Seuraavan hallituksen on parannettava työpaikoilla oppimisen edellytyksiä ja etenkin sen rahoitusta. Nykyinen koulutus-sopimusjärjestelmä ei sovellu pääoma- ja pienyritysvaltaisille konetyöaloille.

- Koulutussopimuksen mukaisessa harjoittelussa ei makse-

ta palkkaa opiskelijalle, mutta ei myöskään työpaikalle korvausta opiskelijan opastamisesta. Se tulee konealalla yksittäiselle yritykselle kohtuuttoman kalliiksi, kun opiskelijalle pitää luovuttaa käyttöön työkalu sekä varata opastusresurssia. Tuotanto kärsii ja kustannukset ovat kalliit. Lisäksi on huomattava, että usein panos valuu kilpailijoille, sillä opiskelija ei valmistuttuaan useinkaan työllisty kouluttavassa yrityksessä vaan alan muissa yrityksissä.

Seuraavan hallituksen on tiukennettava maksuaikalakia, jotta kohtuuttoman pitkistä yli 30 päivän maksuajoista päästään eroon. Koneurakointialoilla on tyypillistä, että konetyöpalveluita (puunkorjuu, metsänparannus, tien ylläpito, tien kunnostus, rakennusten pohjatyöt, tienrakennus) tuottavat koneyritykset ovat pieniä suhteessa palveluja ostavaan asiakkaaseen (metsäteollisuus, rakennusliike, teleyhtiö, ym.). Usein palveluiden tuotantoketjut ovat pitkiä ja koneyritys onkin alihankintaketjun lopputahtsa. Suuret asiakkaat tyypillisesti vaativat pitkiä maksuaikoja, jopa useita kuukausia.

- Maksuaikojen pidentäminen pienten koneyritysten pitämiseksi asiakkaan pankkina on maksuaikalain vastaista.

Lähde: Koneyrittäjät ry

VAHVAT OSAT KONEESEEN KUIN KONEESEEN.

HITACHI • DOOSAN

VOLVO • LIEBHERR

CAT • JCB • BOBCAT

KOMATSU • KOBELCO

KIRISTYSJOUSIPAKETIT

HYUNDAI • CASE

KYSY KONEKOHTAINEN TARJOUS!



ENTRACK

TAMPERE:
KOKKOLA:

• JUSSI PELTONEN 050 407 6976
• KALLE SALO 050 338 8615

• KENT HÄGGBLOM 0400 568 797
• ANDRE BERGDAL 050 442 4555
etunimi.sukunimi@entrack.fi

HYLLILÄNKATU 10, 33790 TAMPERE
LEVYTIE 11, 67800 KOKKOLA

010 3266 880

www.entrack.fi



Paikallista toimitilavälitystä

Varastot | Liiketilat | Tuotantotilat | Toimistot

Vuokrattavia ja myytäviä
toimitiloja asiantuntevalla ja
asiakaslähtöisellä otteella.

Etsitään yhdessä teille sopiva
tilaratkaisu!

Pohjois-Pohjanmaa
Sami Helander
p. 050 331 7044
sami.helander@logistila.fi

Pohjanmaa
Veli-Pekka Härkönen
p. 050 305 6790
veli-pekka.harkonen@logistila.fi



Järkeviä toimitilaratkaisuja, viihtyisiä työympäristöjä | www.logistila.fi

Kattopaketit suoraan tehtaalta

- Konesaumarivit
- Lukkosaumarivit
- Tiilikuvioprofiili
- Katto- ja seinäprofiilit
- Sadevesijärjestelmät
- Listat
- Kattoturvat
- Tarvikkeet

SSAB
takuuteräs

JanLa Oy
Teräspalvelukeskus

Oulu, P-Pohjanmaa:
Janne Ukonmaanaho
p. 040 556 9063
janne.ukonmaanaho@janla.fi

Pirkanmaa, E-Pohjanmaa:
Nico Lahtela
p. 040 515 1971
nico.lahtela@janla.fi

Vaasa, även på svenska:
Tommy Edsback
tommy.edsback@janla.fi
p. 050 513 1354

