

# Yritysmaailma

Tavoittaa alueesi yrityspäätäjät   

Pohjanmaa

Lokakuu 2025

www.yritma.fi

Yritysmaailma  
MEDIAT

30  
VUOTTA

3 Pohjois-Pohjanmaa on Suomen kärkimaakuntia vihreän siirtymän investoinneissa

4 Yritystoiminnan jatkuvuus on avain alueelliseen kasvuun ja hyvinvointiin

8 Rakentamisen kasvu tiukassa – puhtaan siirtymän hankkeita realisoitumassa

10 Oulun yliopistollisen sairaalan C-rakennuksen rakennustyöt ajoittuvat vuosille 2025–2029

15 Investointi vie yritystä eteenpäin

17 Jäänmurtajatilaus voi toimia talouskasvun hyvän kierteen käynnistäjänä

Tässä numerossa mm.

## AMMATTILAISEN TÄYSKÄSI

UUDISTUNUT DUCATO NYT JOPA 4 987 € EDULLA!



ALKAEN VAIN 39 305 €

SAATAVILLA DIESEL AUTOMAATTI JA TÄYSSÄHKÖ.

Fiat Ducato on iso pakettiauto, joka on suunniteltu monipuoliseen käyttöön. Se on varma ja taloudellinen kumppani päivittäiseen työhön. Hyödynnä nyt Ammattilaisen täyskäsi -edut ja tilaa omasi.

Mallisto alkaen 39 305 € (sis. toimituskulut 600 €), CO<sub>2</sub> päästöt 203 g/km. Etukampanja voimassa uusiin asiakastilauksiin 15.10.2025 saakka ja koskee diesel- ja sähkömalleja. Kuvan auto erikoisvarustein.

# FIAT

Pörhön Autoliike Oy

020 762 44  porho.fi

Puheluhinnat 020-numeroin: 0,0835 €/puhelu + 0,1669 €/min.

OULU  
Nuottasaarentie 6  
Arkisin 8–18, la 10–14

020 762 4074

Markku Alasuutari 020 762 4026  
Markus Moilanen 020 762 4102

Pörhö

## Invest Lapua Oy

## Tervetuloa menestymään Lapualle!

Lapua on vahva teknologia- ja energiateollisuuden keskitelmä, jonka logistinen sijainti, monipuolinen tonttitarjonta, osaava ja sitoutunut työvoima sekä kustannustehokkaat toimitilat yhdistettynä vahvaan yritysverkostoon ja yrittäjämäisesti toimivaan kaupungin hallintoon tarjoavat yrityksille loistavat puitteet.

Lapua on aina ollut paljon yrittäjyyttä ja yrittäjät ovat hyvin verkostoituneita. Me tarjoamme yrittäjillemme kokonaisvaltaista palvelua aina yrityksen perustamisesta toimitilojen rakentamiseen ja yrityksen kehittämiseen saakka. Teollisuusalueiden joustavat kaavat mahdollistavat niin suuret kuin pienetkin tontit. Teollisuustonttimme ovat edullisia ja niitä löytyy moniin tarpeisiin.

Lapua on myös muuttovoitoinen kaupunki, joten motivoitunutta työvoimaa alueelta löytyy ja Lapuan monipuoliset ympäristöiset harrastusmahdollisuudet ja kulttuurilämät takaavat työntekijöiden viihtyvyy-

den, sanoo Invest Lapua Oy:n toimitusjohtaja **Matti-Pekka Dahlgren**.

#### Oikea sijainti mahdollistaa nopeat yhteydet

Lapualta on erinomaiset yhteydet niin autolla, rekalla kuin junallakin. Esimerkiksi junalla Helsinkiin on alle 3,5 tuntia, kuten myös Ouluun. Kansainvälinen lentokenttä ja satama löytyvät tunnin ajomatkan päästä Vaasasta. Kannattaa myös huomioida, että Lapua sijaitsee valtateiden 16 ja 19 sekä kantatie 66 risteysalueella. Liikennemäärät ovat noin 16 000 ajoneuvoa vuorokaudessa, korostaa Dahlgren.



#### Toimitiloja ja tontteja yritysten tarpeisiin

Toimitiloja on saatavissa useissa eri kokoluokissa sekä lisäksi erikokoisia kovapohjaisia tontteja valtateiden varrelta. Tänne tulevalle yritykselle on myös mahdollisuus tehdä rakennus, johon se pääsee vuokralla. Vuokraajalla on lunastusoikeus rakennukseen. Tällä keinoin pyrimme tukemaan ja kasvattamaan alueemme vahvaa yrityskehitystä entisestään. Tälläkin hetkellä meillä on 50 vuokralaista erikokoisissa toimitiloissa, kertoo Dahlgren ja jatkaa:

Kilpailukykyisesti hinnoitellut toimitilamme ja edullinen kiinteistövero sekä mahdollisuus 25 % investointitukeen kasvattavat merkittävästi yritykselle jäävää osuutta sen tuloista.

#### Osaavaa työvoimaa saatavilla

Alueen koulutusorganisaatiot Sedu, SeAMK ja Yrittäjäopisto tekevät saumatonta yhteistyötä yritysten kanssa sekä täydennyskoulutuksen että nuorten kouluttamisen saralla.

Osaava työvoima on nykyaikaisen yrityksen tärkein resurssi. Siksi panostamme vahvasti koulutusyhteistyöhön sekä asumisen ja elämisen laatuun. Meillä on tutkittu kunnallisiin palveluihin tyytyväisimmät asukkaat ja haluamme panostaa sekä veto-voiman että pitovoiman kehittämiseen, toteaa Dahlgren.

#### Valitse yrityksesi sijoituspaikaksi Lapua

Olemme yritysten palveluksessa nopeasti ja joustavasti. Yrityspalvelutiimimme on hyvä neuvomaan ja vielä parempi kuuntelemaan. Aidon kiinnostuksen ja avoimen keskustelun kautta pyrimme tunnistamaan tilanteet ja tarpeet, joita yrittäjät ja yritykset eivät ehkä vielä itsekään tienneet olevan olemassa.

Kun muualla vasta mietitään, meillä ollaan jo tekemässä. Itsenäinen päätöksenteko ja yhdessä tekemisen kulttuuri mahdollistavat mahtavat kotikenttäedut sekä nopean reagoimisen yritysten haasteisiin.

[www.investlapua.fi](http://www.investlapua.fi)



TOIMITILAT - SIOITU PARHAILLE PAIKOILLE

## TOIMITILAT

Yrityspalvelutiimimme on hyvä neuvomaan ja vielä parempi kuuntelemaan. Aidon kiinnostuksen ja avoimen keskustelun kautta pyrimme tunnistamaan tilanteet ja tarpeet, joita yrittäjät ja yritykset eivät ehkä vielä itsekään tienneet olevan olemassa.

### YRITYKSESI SIOITUS-PAIKAKSI LAPUA

- ▶ edullinen kustannustaso
- ▶ tiloja saatavissa useissa eri koko luokissa
- ▶ erikokoisia kovapohjaisia tontteja valtateiden varrelta
- ▶ kilpailukykyiset tonttien hinnat, logistisesti hyvällä sijainnilla
- ▶ mahdollisuus 25 % investointitukeen
- ▶ alhainen kiinteistövero
- ▶ Sedu education, räätälöidyt täsmäkoulutukset nonstoppina
- ▶ meillä on tilaa kaikenlaisille yrityksille
- ▶ alueellamme on vahva yritysverkosto



invest  
LAPUA

[investlapua.fi](http://investlapua.fi)

Invest Lapua Oy  
Toimitusjohtaja  
Matti-Pekka Dahlgren  
puh. 044 438 4015

[info@investlapua.fi](mailto:info@investlapua.fi)  
[www.investlapua.fi](http://www.investlapua.fi)



# Pohjois-Pohjanmaa on Suomen kärkimaakuntia vihreän siirtymän investoinneissa

Pohjois-Pohjanmaa on Suomen kärkipaikoilla vihreään siirtymään liittyvien energia- ja teollisuusinvestointien määrässä, ilmenee Elinkeinoelämän keskusliiton ylläpitämän dataikkunan luvuista. Investointiaalto luo edellytykset merkittäville kasvusäykselle Oulun seudulla. Ulottuvilla on jopa 10 miljardin euron teolliset investoinnit, jotka voisivat parhaimmillaan työllistää vuosittain 4 000 ihmistä, todettiin EK:n ja Oulun kauppakamarin yhteisessä Kasvun Restart -tapahtumassa Oulussa 1.10.

EK:n dataikkuna seuraa vihreiden investointihankkeiden etenemistä eri puolilla Suomea. Pohjois-Pohjanmaan osalta luvut ovat seuraavat:

Pohjois-Pohjanmaa on malliesimerkki Suomen vahvuksista vihreässä siirtymässä, toteaa EK:n johtava asiantuntija **Janne Peljo** tiedotteessa:

– Pohjois-Pohjanmaalla hyvät sähköntuotanto-olosuhteet yhdistyvät alueen vahvaan teolliseen pohjaan, kansainvälisiin logistiikkayhteyksiin sekä osaavaan työvoimaan. Tärkeää on myös tiivis alueellinen yhteistyö investointien vauhdittamisessa. Näiden yhteisvai-

kutuksena syntyvät erinomaiset edellytykset houkutellessa investointeja sekä kehittää maailmanluokan vientituotteita ja palveluliiketoimintaa.

## Pohjois-Pohjanmaalla on vireillä investointeja monipuolisesti eri toimialoilla

Esiselvitys- ja suunnitteluvaiheen osalta Pohjois-Pohjanmaan lukuja nostavat erityisesti vetytalouden ja metallien jalostuksen investointisuunnitelmat. Kappalemääräisesti eniten hankkeita on vireillä aurinkovoimaan (41 kpl), energiavarastoihin (18 kpl) ja biokaasuun (13 kpl).

Investointipäätös vaiheessa korostuvat euromääräisesti datakeskukset, biokaasu- ja bioenergiailaitokset, lämmityssektorin sähköistymiseen liittyvät investoinnit sekä aurinkovoima- ja sähkön varastointihankkeet.

Jo valmistuneissa hankkeissa näkyvät Oulun biotuoteteollisuuden investoinnit kuten miljardiluokan kartonkitehdas ja sahateollisuushankkeet, useat teollisen mittakaavan aurinkovoimalat sekä erilaiset kiertotalouden ja tehdasteollisuuden investoinnit.



## EK:n dataikkuna seuraa vihreiden investointihankkeiden etenemistä eri puolilla Suomea. Pohjois-Pohjanmaan osalta luvut ovat seuraavat:

- Maakunnassa on kaiken kaikkiaan vireillä 9,8 miljardin euron teolliset investoinnit, mikä on Suomen kolmanneksi eniten Lapin ja Uusimaan jälkeen (pois lukien maa- ja merituulivoima sekä siirtoverkot). Hankkeet ovat elinkaareri vaiheissa. Merkittävä osa on vasta alkuvaiheen esiselvityksessä tai suunnittelussa, ja siksi niiden toteutumiseen liittyy epävarmuuksia.
- Maatuulivoimassa Pohjois-Pohjanmaa on Suomen kärjessä yli 20 GW hankkannalla, ja merituulivoimahankkeita alueella on vireillä yli 5 GW laajuudessa.
- Osa hankkeista on edennyt jo pitkälle kohti konkretiaa. Varsinaisia investointipäätöksiä Pohjois-Pohjanmaalla sijaitseviin hankkeisiin on tehty 850 miljoonan euron edestä, mikä on Suomen maakunnista neljänneksi eniten. Jo valmistuneita investointeja Pohjois-

Pohjanmaan alueella on 1,5 miljardin euron edestä, maakunnista kolmanneksi eniten.

• Toteutuessaan investoinnit voisivat tuoda Pohjois-Pohjanmaalle vuositasolla parhaimmillaan yli 1,3 miljardin euron arvonlisän, 57 miljoonan euron kiinteistöverotulot sekä työtä vuosittain yli 4000 henkilötyövuoden edestä.

Lähde EK

## Henkilöstön työpäivän turvaksi SPR Turvapassi® verkkokoulutus



SPR Turvapassi® verkkokoulutus on organisaatioille tarkoitettu, jokaisen itsenäisesti suoritettava työturvallisuuskoulutus, jolla varmistetaan henkilöstön **uhkatilanne-**, **paloturvallisuus-** ja **ensiaputaidot**.

### Tutustu nyt SPR Turvapassi® verkkokoulutukseen!

Maksuttoman demon avulla saat yleiskuvan koulutuksen sisällöstä, rakenteesta ja käytettävyydestä, eikä se sido sinua mihinkään. Verkkokoulutus on joustava ja monipuolinen vaihtoehto perinteisille työturvallisuuskoulutuksille - sen voi suorittaa missä ja milloin vain.

### Pyydä demo ja tutustu jo tänään!

*Punainen Risti Ensiapu on osa Suomen Punaisen Ristin ja koko maan valmiuden ja varautumisen kokonaisuutta. Yhteiskunnallisena yrityksenä tuotomme ohjataan järjestön kotimaan auttamistoimintaan.*

Pyydä maksuton demo!



**Punainen Risti**  
Ensiapu



ensiapukoulutus.fi

# Yritystoiminnan jatkuvuus

## – avain alueelliseen kasvuun ja hyvinvointiin

Yritysten omistajanvaihdosten onnistuminen on koko Suomen kannalta tärkeä asia. Niiden avulla varmistetaan alueellinen vireys ja vetovoima, työpaikat ja verotulot.

”Omistajanvaihdos ei ole vain kauppa, se on mahdollisuus uudistaa, kasvattaa ja vahvistaa yritystä,” kuten Finnveran aluepäällikkö ja valtakunnallisen Omistajanvaihdosfoorumin puheenjohtajana elokuussa aloittanut **Anna-Mari Palo** totesi syyskuisessa Finnveran artikkelissa.

Omistajanvaihdosmarkkinassa on nähtävissä positiivista virettä. Alkuvuonna Finnveran rahoittamien yrityskauppojen määrä kasvoi niin euroissa kuin kappaleissa. Myös rahoitettujen yrityskauppojen keskikoko nousi. Yrityskauppoja rahoitettiin eniten Uudellamaalla. Seuraavana tulivat Varsinais-Suomi ja Pirkanmaa, mutta myönteistä kehitystä näkyi myös useissa muissa maakunnissa.

– Pohjakosketus on nähty ja Finnveran omistajanvaihdosten rahoitus on kääntymässä nousuun rauhallisen vuoden 2024 jälkeen. Suunta on oikea ja rohkaiseva, mutta taloudellisen toimintaympäristön epävarmuuden vuoksi omistusjärjestelyjä tehdään maltillisempia määriä verrattuna vuosikymmenen alkua ja sitä edeltävään aikaan. Onko kyseessä uusi normaali, pohtii Palo uusimmasa omistajanvaihdoskatsauksessa.

Toimialoista erottuivat liike-elämän palveluiden yrityskaupat, ja suurin suhteellinen

kasvu nähtiin kansainvälistyvissä yrityksissä. Yrityskauppoja rahoitettiin eniten Uudellamaalla, mutta myönteistä kehitystä näkyi myös useissa muissa maakunnissa.

Positiivista on myös teollisuuden omistajanvaihdosten kääntymisen hienoiseen kasvuun useamman vuoden laskusuunnan jälkeen.

Määrällisesti paikallisten pienten yritysten kauppoja tehtiin eniten, ja Finnveran rahoituksen rooli näiden toteutumisessa oli merkittävä. Suhdannevaihtelut eivät vaikuta vahvasti pienyritysten omistusjärjestelyihin.

Kasvu oli selkeämpi kotimarkkinayrityksissä, jotka ovat pääasiassa kotimaan markkinoilla toimivia, työllistäviä pk-yrityksiä.

### Omistajanvaihdos tulossa ajankohtaiseksi tuhansille yrityksille

Omistajanvaihdos on lähivuosina ajankohtainen tuhansille suomalaisille yrityksille. Haasteena on, että myyntiä harkitsevia yrityksiä on yli tuplasti verrattuna mahdollisiin ostajiin.

Tarvitaan konkreettisia ratkaisuja siihen, että ostajat ja myyjät löytävät toisensa. On tärkeää, että yrityskauppa ryhdytään miettimään ajoissa ja nähdään se mahdollisuutena, ei luopumisena. Finnveralla tehdään



Anna-Mari Palo

määrätietoista työtä sen eteen, että omistajanvaihdosten asiantuntijapalvelut ovat laadukkaita ja yhdenvertaisesti saatavilla kaikkialla Suomessa.

Finnveralle omistajanvaihdosten onnistuminen ja yrityskauppojen rahoituksen sujuva järjestäminen ovat keskeisiä teemoja.

Rahoitus on omistajanvaihdoksissa ratkaisevassa roolissa. Finnvera haluaa aidosti löytää keinoja, joilla potentiaaliset omistajanvaihdokset saadaan vietyä maaliin eikä

kauppa jää rahoituksesta kiinni. Esimerkiksi yrittäjälainan ehtoja muutettiin pari vuotta sitten, jotta se toimisi paremmin yrityskauppojen rahoituksessa, ja uudistettua pk-takausta voi käyttää nykyään myös liiketoimintatakaupoissa.

Lähde Finnvera

Lisätietoa Omistajanvaihdosfoorumista: [www.ov-foorumi.fi](http://www.ov-foorumi.fi)

## Botnia Industrial Day -tapahtumassa avattiin teollisuuden menestyksen tekijöitä

Uusi teollisuustapahtuma Botnia Industrial Day (BID) sai innostuneen vastaanoton tiistaina 9.9. Vaasassa. Tapahtuma keräsi viitisensataa teollisuuden ammattilaista yhteen kuulemaan tulevaisuuden näkymiä ja menestystarinoita. BID on raikas ja ajankohtainen lisä teollisuustapahtumien kenttään – katse vahvasti tulevaisuudessa.

Länsirannikon investoinnit ovat merkityksellisiä koko Euroopalle korosti tapahtuman avauspuheenvuorossa kansanedustaja **Janne Jukkola** alueen merkitystä Suomen talouskasvulle. Tällä hetkellä käynnissä on yli 20 miljardin euron arvoisia teollisuuden suurinvestointeja, joiden toteutuminen edellyttää myös val-

tion tukea ja joiden onnistuminen on koko EU:n etu.

– Pohjanmaan vahva sydän sykkii koko Suomen ja Euroopan hyväksi, Jukkola tiivisti.

### Valtio panostaa TKI-toimintaan

Teollisuusneuvos **Maija Lönnqvist** Työ- ja

elinkeinoministeriöstä avasi puheenvuorossaan, miten ja miksi valtio tukee TKI-toimintaa. Tavoitteena on nostaa TKI-menot neljään prosenttiin BKT:sta vuoteen 2030 mennessä.

– Valtio investoi merkittävästi TKI-toimintaan, koska näkee, että sillä voidaan edistää tuottavuuskasvua, hakea ratkaisuja globaaleihin haasteisiin ja vahvistaa resilienssiä tämän päivän geopolitiisessa tilanteessa, selventää Lönnqvist.

Lönnqvist muistutti, että valtion rahoituksen lisäksi tarvitaan myös yritysten panostusta. Vastauksena tähän, tapahtumassa esiteltiin myös alueen suurprojekteja.

### Paljon on työn alla, ja tahdosta onnistuminen ei jää kiinni

Teollisuuden suurprojekteja esiteltiin Pohjanmaan Kauppakamarin toimitusjohtaja **Paula Erkkilän** johdolla. Erkkilä kannusti yrityksiä verkostoitumaan, osallistumaan keskusteluun sekä tutustumaan meneillään oleviin suurprojekteihin ja yhteistyömahdollisuuksiin.

– Paljon on työtä, ja tahdosta tämä ei jää kiinni, Erkkilä painotti.

Botnia Industrial Day järjestetään vuosittain, ja seuraavan kerran tavataa teollisuuden ajankohtaisten ratkaisujen ja aiheiden parissa 8.9.2026 Vaasassa.

## TAVOITA YRITYSPÄÄTTÄJÄT JA AMMATTILAISET.

### Yrity maailma VARAA PAIKKASI AJOISSA!

#### JULKAISIJA:

Joensuun Kustannus Oy  
YRITYSMAAILMA  
Telitie 1A 80100 Joensuu  
[info@yritma.fi](mailto:info@yritma.fi) | [www.yritma.fi](http://www.yritma.fi)

#### PÄÄTOIMITTAJA/ TOIMITUSJOHTAJA:

Markku Oikarinen,  
puh. 050 374 6280  
[markku.oikarinen@yritma.fi](mailto:markku.oikarinen@yritma.fi)

#### TOIMITTAJAT:

Pasi Liimatta puh. 050 408 8457 [pasi.liimatta@yritma.fi](mailto:pasi.liimatta@yritma.fi)  
Toni Valha puh. 050 531 4745 [toni.valha@yritma.fi](mailto:toni.valha@yritma.fi)  
Virpi Kylmä puh. 050 301 6956 [virpi.kylmala@yritma.fi](mailto:virpi.kylmala@yritma.fi)

#### MEDIAMYNTI:

Ani Tiirikainen puh. 044 957 2666 [ani.tiirikainen@yritma.fi](mailto:ani.tiirikainen@yritma.fi)  
Rauno Härkönen puh. 050 374 6278 [rauno.harkonen@yritma.fi](mailto:rauno.harkonen@yritma.fi)

#### SIVUNVALMISTUS:

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

#### PAINO:

Botnia Print

OSOITELÄHDE: Joensuun Kustannus Oy Yrity maailma, markkinointirekisteri



© Koskee Joensuun Kustannus Oy:n valmistamaa aineistoa.

Tutustu kattavaan uutis- ja näköislehtitarjontaamme

Yrity maailma  
MEDIAT  
Yritysten apuna jo 30 vuotta

[yritma.fi](http://yritma.fi)

Maksumuurittomalta verkkosivuiltamme löydät lisää monipuolista eri alojen ammattilaisten uutistarjontaa sekä laajan valikoiman näköislehtiämme.

Näköislehden artikkelit avautuvat helposti luettavaan muotoon klikkaamalla tekstin korostettua alkuosaa.

Ilmoitukset on linkitetty mainostajien verkkosivuille, joten verkostoituminen ja uusien asiakkaiden löytäminen on vaivatonta.

# OSAO Taivalkoski

## Koulutuksen työelämäyhteistyö takaa osaajat teollisuuden monipuolisiin tarpeisiin



Kaivosalan koulutuksen rinnalla OSAO:n Taivalkosken yksikössä myös maarakennuskoneiden kuljettajat saavat vahvan kokemuksen murskaus- ja kaivannaisalan toiminnasta.

Ammatillisen koulutuksen kenttä uudistuu kaiken aikaa, ja koulutuksen järjestäjät ajattelevat koulutusta aiempaa enemmän työelämän kannalta. Opiskelijan henkilökohtaiset opintopolut ovat myös merkittävässä asemassa, jolloin opiskelijan valintojen mukaan uusia osaajia valmistuu eri aikoina ja opintoja voi suorittaa työelämäjakson aikana verkko-opintoinakin. Lisäksi tarjolla on lyhytjaksaisia täsmäkoulutuksia, jotka on kohdistettu työelämän muuttuviin tarpeisiin.

**M**eillä OSAO Taivalkosken yksikössä pyrimme jatkuvasti kehittämään työelämän yhteistyötä. Tavoitteenamme on nopeuttaa tutkintojen suorittamista ja nostaa läpäisyastetta niin, että opiskelijat valmistuvat ajoissa ja heidät saadaan työllistymään nopeammin yrityksiin. Työnantajien antamat, työssäoppimiskausjaksojen pohjalta tehdyt palautteet ovat olleet erittäin positiivista luettavaa, keskiarvojen ollessa 4.3/5. Tämä on selkeä merkki siitä, että oppilaitoksemme on onnistunut koulutusyhteistyön toteuttamisessa, kertoo Oulun seudun ammattiopiston koulutuspäällikkö **Janne Hietala**. Hän vastaa OSAO:n Taivalkosken yksikössä tekniikan ja liikenteen kaivostyöntekijöiden ja maarakennuskoneidenkuljettajien koulutuksista.

### Kaivosalan vahva koulutuksen kehittäjä

Taivalkoskella on koulutettu kaivosalan ammattilaisia vuodesta 2013 lähtien. Koulutusta varten yksikköön on perustettu monipuoli-

nen oppimisympäristö.

– Taivalkoskella on kaivosalan opetukseen huippukalusto, jollaista ei ole missään toisessa oppilaitoksessa Suomessa. Olemme hankkineet esimerkiksi 1,5 miljoonaa euroa maksaneen Metson laitosautomaatoidun, tela-alustaisen murskausaseman. Yhdessä prosessiautomaation ja simulaattoreiden kanssa se palvelee laaja-alaisesti kaivos- ja maarakennuskoneidenkuljettajien oppimista, korostaa Hietala ja jatkaa:

– OSAO on panostanut myös kaivosalan opiskelijoiden työturvallisuuteen. Työkoneiden käyttäjillä on uudet, nauhoittavat valvontakamerat, joiden avulla työskenteleminen on entistä turvallisempaa mutta myös entistä tehokkaampaa. Simulaattoriopetus on toiminnan keskiössä.

### Kaivos- ja maarakennusalan toimivat yhdessä

**Janne Hietala** kertoo, että kaivosalan koulutuksen rinnalla OSAO:n Taivalkosken yksikössä myös maarakennuskoneiden kuljettajat saavat

vahvan kokemuksen murskaus- ja kaivannaisalan toiminnasta.

– Kaivosalan ja maarakennuksen koulutukset tukevat toisiinsa hyvin. Kaivosalan opiskelijat opettelevat myös maarakennuskoneiden ja mittalaitteiden käyttöä, joista on heille paljon hyötyä tulevaisuuden työelämässä. Maarakennusalan opintoihin kuuluu muun muassa murskauksen perusteita, jotta opiskelijat voivat helpommin työllistyä kaivosalan tehtäviin.

### Yhteistyöverkosto lisää mahdollisuuksia

OSAOlla on hyvät suhteet kaivos- ja maarakennusalan yrityksiin. Tulevaisuuden tarpeisiin ja haasteisiin entistä paremmin vastaavaa yhteistyöverkostoa rakennetaan koko ajan.

– Opettajiemme työelämäyhteyksiä on lisätty, jolloin ammatitaito pysyy ajan tasalla ja yhteydenpito yrityksiin on säännöllistä. Myös oma yritystoimintamme kehittyy myönteisesti, murskausurakoille on kysyntää, asiakaskanta on



Kuvassa OSAO:n Taivalkosken yksikön kaivosalan perustutkinnosta tänä syksynä valmistunut Lotta Mustonen. Hän suoritti kolme vuotta kestävä koulutuksen etuajassa. Toisen työharjoittelujakson hän oli Kevitsan kaivoksessa, jonne hän myös työllistyi tutkinnon suorittamisen jälkeen.

hyvä ja asiakassuhteet monipuolistuvat, toteaa Hietala.

Kaivos- ja maarakennusalan opiskelu on mahdollista tehdä joustavasti monimuotokoulutuksena tai koulutussopimuksien sijasta vaikkapa oppisopimuksella. Hyvänä esimerkkinä yritysten välisestä yhteistyöstä on muun muassa OSAO Taivalkosken ja Tapojärvi Oy:n oppisopimusyhteistyö.

– Oppisopimus on työntekijän ja työnantajan välinen palkkasopimus, josta hyötyvät molemmat osapuolet. Opiskelija saa työstään palkkaa ja työnantaja voi kouluttaa opiskelijasta vakituisen työntekijän oman yrityksensä tarpeita varten. Osaan koulutuksen kustannuksista voidaan maksaa yritykselle myös koulutustukea.

Olenainen yhteistyön kehittämisen alue on OSAO:n, Oulun yliopiston ja eri ammattikorkeakoulujen sekä kaivosalan toimijoiden välinen yhteistyö, sillä kaivos- ja maarakennusalan tarvitaan myös esimiehiä eli insinööritason koulu-

tusta. Oppilaitos suosittelee, että osa opiskelijoista jatkaisi opintojaan tekniikan ja liikenteen alan ammattikorkeakouluissa tai yliopistossa.

### Alanvaihtajilla erinomaiset mahdollisuudet työllistyä

**Janne Hietala** korostaa, että jatkuvan haun kautta, niin kaivos- kuin maarakennuspuolella on alanvaihtajaopiskelijoita. Koulutukseen pääseminen, uusi ammatti ja erinomaiset työllistymisnäkymät motivoivatkin jopa täydelliseen alanvaihtokseen.

– Järjestämme myös täydennyskoulutusta, jossa opiskelijan opintopolku rakennetaan aina yksilöllisesti. Opiskelijalla on mahdollisuus suorittaa opinnot omaan tahtiin ja suurin osa opinnoista on mahdollista suorittaa verkossa.

– Autamme mielellämme kaikkiin opiskeluun ja uraohjaukseen sekä työelämä yhteistyöhön liittyvässä suunnittelussa. Meihin kannattaa ottaa rohkeasti yhteyttä!



OSAO:n pohjoisimmassa toimipisteessä, Taivalkosken yksikössä koulutetaan metsä- ja maarakennusalan lisäksi tulevaisuuden ammatillisia kaivosteollisuuden tarpeisiin. Ajankautainen opetuskalusto simulaattoreineen ja yksikön läheisyydessä sijaitsevat harjoitustyömaat tarjoavat erinomaiset puitteet ammatin oppimiselle. Yksiköstä valmistuneet työllistyvät lähes sataprosenttisesti. Monipuolisia työtehtäviä tarjoava ala tarjoaa lukuisia mahdollisuuksia myös alanvaihtajille.

**OSAO**  
www.osao.fi

Koulutuspäällikkö **Janne Hietala**  
Puh. 040 353 3129 | janne.hietala@osao.fi



# CLEVERSYSTEM

**AUTOMAATTINEN TILAUSJÄRJESTELMÄ.**

CleverSystem varmistaa saatavuuden.

IoT-pohjainen CleverSystem poistaa tuotantolinjalta hukan.

Tuotteita on oikea määrä käytettävissä oikeaan aikaan.

Lisätietoja Ferrometalin myynnistä:

p. 010 308 11, [myynti@ferrometal.fi](mailto:myynti@ferrometal.fi), [www.ferrometal.fi](http://www.ferrometal.fi)



ferrometal



SRV:n ja Trevianin yritysryhmittymä Raksila 2.0 valittiin Oulun elämysareena ja ympäristö -hankkeen toteuttajaksi.

Oulun kaupunki on valinnut Oulun elämysareena ja ympäristö -hankkeen toteuttajaksi SRV:n ja Trevianin muodostaman Raksila 2.0 -yritysryhmittymän.

– Saimme kaksi hyvää tarjousta ja molemmissa oli ansionsa. Areenan kokonaishinta, esitetty liiketoimintasuunnitelma ja tiimin kyvykkyys painoivat valinnassa paljon, sanoo Oulun kaupunginjohtaja **Ari Alatossava** tiedotteessa.

Kumppaniksi valittu ryhmittymä on ollut mukana molemmissa viime vuosina toteutuneissa areenahankkeissa. SRV rakensi vuonna 2021 avatun Nokia Areenan ja Trevian osti viime vuoden lopulla Helsinki-hallin eli nykyisen Veikkaus Areenan.

Raksila 2.0:n tarjouksessa nykyisen marketkorttelin länsipäähän sijoittuvan areenan kapasiteetti on urheilukäytössä 8 740 ja konserttikäytössä 11 650 katsojaa. Suunnitelman mukaan areenan yhteyteen toteutetaan maanalainen pysäköintitila, harjoitusjäähalli, erillinen taapahtumatila, hotelli sekä kaksi päivittäistavarakauppaa.

Radanvarteen toteutetaan Raksila 2.0:n suunnitelmassa matkustajia ja kaupunkilaisia palveleva asema-keskus. Nykyisen oikeus- ja poliisitalon tontilla on varaus noin 30 000 kerrosneliön koulutus- ja toimitila-

korttelille. Tarjouksessa on lisäksi suunniteltu asumista marketkorttelin Raksilan puoleiseen päähän.

Kaupunki sijoittaa areenaan 50 miljoonaa euroa ja tulee omistamaan siitä noin 43% osuuden. Lisäksi kaupunki sitoutuu vuokraamaan tiloja harjoitusjäähallista 396 000 eurolla vuodessa 25 vuoden ajan.

Kaupungin 50 miljoonan euron sijoitus kohdistuu vain areenaan, harjoitushalliin ja niitä palvelemaan

velvoitepysäköintiin, muu rakentaminen toteutetaan markkinaehtoisesti.

– Asemakeskuksen alueelle radanvarresta marketkortteliin on nyt valmis suunnitelma, jonka pohjalta kaavoitus ja kehittäminen jatkuu. Oulun historian merkittävin kaupunkikehittämisshanke Raksilassa on hyvässä vauhdissa, kaupunginjohtaja Alatossava toteaa.

Kaupunki viimeistelee syksyn aikana voittaneen ryhmittymän

kanssa sopimuksen, jonka jälkeen alkaa noin kahden vuoden kehittämisvaihe. Sen aikana kehitetään areenan liiketoimintaa ja valmistellaan muun hankealueen toteuttamista. Sopimuksen mukaan areenan rakentamisen tulee käynnistyä hankkeista ensimmäisenä.

– Areenan toteutukseen ei lähdetä tyhjältä pöydältä, sillä Raksila 2.0:n tarjouksessa on mukana merkittävä, aiesopimuksen tehnyt sijoittaja. Raksila 2.0 vastaa aree-

nan kehittämissuunnitelman eteenpäin viemisestä ja vuoden 2027 loppuun mennessä meidän tulee sopimuksen mukaisesti tehdä yhdessä lopullinen päätös areenan rakentamisesta, Oulun kaupungin hankejohtaja **Karri Oikarinen** kertoo tiedotteessa.

Areenan rakentaminen alkaa suunnitelman mukaan vuonna 2028 ja valmistuu vuoden 2030 alussa.

Lähde Business Oulu

# Oulun areenahankkeen kumppani valittu



Oulun elämysareena ulkoa, havainnekuva.

# PPK

PELTIPAJAKOVALAINEN OY

Peltipaja Kovalainen Oy on pitkään alalla toiminut rakennusten peltitoimittaja ja -asentaja, joka tarjoaa luotettavaa ja laadukasta työtä niin pieniin kuin isoihinkin kohteisiin.

Teemme kaikenlaisia rakennuspeltejä asiakkaan toimittamien mittojen mukaan, tarvittaessa myös asennettuna.

Piipunpellit • Reunapellit • Harjapellit  
Päättyräystäspellit • Takaneduspellit  
Ikkunapellit • Ovipellit • Jiiripellit  
Huopakaton reunalistat  
Katkaisulistat ja seinällenostopellit

Gneissikuja 7, 90620 Oulu • 040 869 9291  
toimisto@peltipajakovalainen.fi

[www.peltipajakovalainen.fi](http://www.peltipajakovalainen.fi)

HELPOSTI KASATTAVAT JA PURETTAVAT



## BETONIPALIKKA

WWW.BETONIPALIKKA.FI

### SEINÄELEMENTIT

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

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

- vain mielikuvitus rajana -

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

**Huom!**  
Myös hiekka- ja kaarihallit

Myös Jumbo ja betoni porsaat, L-elementit yms. Katso lisää sivuilta!



KATSO LISÄÄ KOTISIVUILTAMME!

**Karjalan Betoni Oy**

Puh. 0400 250 015 | [www.betonipalikka.fi](http://www.betonipalikka.fi)

# Rakentamisen kasvu tiukassa – puhtaan siirtymän hankkeita realisoitumassa

Alkuvuosi petti odotukset ja rakennustuotanto on jäänyt ennakoitua heikommaksi. Tämän vuoden kasvu yltää vain niukasti nollan yläpuolelle. Vahvempaa toipumista on luvassa aikaisintaan vuonna 2027, mutta takeita kasvusta ei toistaiseksi ole. Positiivista on, että puhtaan siirtymän investoinnit alkavat vähitellen näkyä sekä talon- että infrarakentajien työkannassa.



– Nykyisestä suhdannekriisistä ulospääsemiseksi tarvitaan yhteinen tilannekuva ja luottamusta vahvistavia toimia, jotta asuntomarkkinat ja -rakentaminen saadaan kuntoon käyntiin, Randell sanoo.

## Puhtaan siirtymän investoinnit alkavat realisoitua rakentamisessa

Kiinteistömarkkinoiden hiljaiselo ja kotimaisen pääoman puute jarruttavat toimitilarakentamista. Puhtaan siirtymän investoinnit alkavat vähitellen näkyä sekä talon- että infrarakentajien työkannassa. Ne kasvattavat maa- ja vesirakentamista jo kuluvana vuonna.

**T**alouden nollakasvu ja kuluttajien heikkona pysynyt luottamus ovat hyydyttäneet rakentamisessa orastaneen elpymisen. Rakennusteollisuus RT laskee syksyn suhdannekatsauksessaan tämän ja ensi vuoden ennusteitaan. Tänä vuonna kasvu jää alle yhteen prosenttiin, ja ensi vuonna kasvun ennakoidaan jäävän 3,5 prosentin tuntumaan.

Uudistalonrakentamisessa ja etenkin asuntotuotannossa ei näy selvää käännettä. Aloitukset ja uudet rakennusluvut ovat pysyneet miinuksella.

– Asuntomarkkinoiden toipuminen on yhä kesken. Vaikka vanhojen asuntojen kauppa ja asuntolainaaminen ovat piristyneet, vanhojen asuntojen hinnat ovat edelleen laskussa. Vaparaahoitteisen tuotannon taloudelliset edellytykset eivät täyty laskevassa markkinassa, Rakennusteollisuus RT:n pääekonomisti **Jouni Vihmo** toteaa tiedotteessa.

Asuntomarkkinoilla on mahdollisuus ripeäänkin käännteeseen, jos kotitalouksien kysyntä lähtee kasvuun ostovoiman parantumisesta ja patoutuneen kysynnän purkautuessa. Uudisrakentamiseen se heijastuu kuitenkin viiveellä, vaikka valmiiden myynnissä olevien uusien asuntojen määrä ei enää jarruta aloituksia pääkaupunkiseudun ulkopuolella.

Tänä vuonna asuntoaloitusten kokonaismäärän arvioidaan jäävän kahden edellisvuoden tavoin hyvin matalalle tasolle eli alle 18 000 asuntoon. Ensi vuodeksi ennustettu 20 000 asuntoa on edelleen kaukana asuntotarpeesta, mutta sekin edellyttää, että vapaa-rahoinen asuntotuotanto kaksinkertaistuisi tästä vuodesta, jotta se korvaisi tuetun tuotannon vähenemisen.

## Tasaisemmasta asuntorakentamisesta hyötyisi koko talous

Asuinrakentamisen investoinnit ovat Suomessa supistuneet nykyisessä taantumassa kolme kertaa enemmän kuin keskimäärin muualla Euroopassa.

– Asuinrakentamisen liikkeet voimistavat koko talouden suhdanteita. Suomen talouden ennakoitua hitaampi kasvu johtuu pitkälti asuntomarkkinoiden ja rakentamisen alakulosta. Ennakoivalla asuntopolitiikalla ja oikea-aikaisilla toimilla myös yhteiskunnalliset päättäjät voisivat tehokkaammin tasata suhdannevaihteluja, Rakennusteollisuus RT:n toimitusjohtaja **Alexi Randell** toteaa tiedotteessa.

Myös ratarakentaminen saa jälleen uutta vauhtia etenkin raitiotiehankeista. Maa- ja vesirakentaminen pääseeikin tänä vuonna neljän prosentin kasvuun.

Infrasektorilla nykyinen hallitus on panostanut tiestön kunnossapitoon korjausvelkapaketilla. Sen sijaan rakennusten kunnossapitoa painaa rahoituksen puute. Korjausrakentaminen on vähentynyt jo yhdeksällä peräkkäisellä vuosineljänneksellä, kun se normaalisti on edennyt tasaisella kasvu-uralla. Taloudellisia ja rahoituksellisia haasteita on niin kotitalouksien, taloyhtiöiden kuin toimitilojenkin korjaushankkeissa.

Teksti- ja kuvälähde Rakennusteollisuus RT ry

## HYÖDYNNÄ KOKO TONTTISI - OTA MAAN LÄMPÖ TALTEEN!

### MAALÄMPÖJÄRJESTELMÄT KIINTEISTÖILLE

**PYYDÄ  
TARJOUS!**

**LVI EILOLA OY**

Matti Launonen  
p.044 235 3633  
matti.launonen@lvi-eilola.fi

**Eilola**  
LÄMMÖN LÄHTEILLÄ



## Nyt on hyvä aika uudistaa kotisi valaistus!

### Muudi valot ja led-tarvikkeet!

Meiltä myös hienot  
alumiinilistat led-nauhoille.

Tilaukset  
helposti ja  
nopeasti verkko-  
kaupastamme!

**muudi.fi**

**www.muudi.fi**  
Puh. 040 967 2002  
myynti@muudi.com  
WhatsApp 040 967 2002

# Rakennusten vihreä siirtymä ei ratkea vain puhdasta energiaa ostamalla

On kaikkien suomalaisten etu, että rakennuksilta vaaditaan jatkossakin energiatehokkuutta. Energiasyöpö rakennus tulee kalliiksi. Vihreä siirtymä edellyttää puhtaamman energiantuotannon lisäksi myös energiankulutuksen vähentämistä.

Suomalaiset kiinteistö- ja rakennusalan asiantuntijat ovat seuranneet hyvin huolestuneina valmistella olevaa rakennusten energiatehokkuuslainsäädäntöä. Siinä rakennuksen energiatehokkuutta kuvaavan E-luvun määräytymiseen voi olla tulossa perustavaa laatua olevia muutoksia. Kesän lausuntokierroksella ehdotetut muutokset siirtäisivät arvioinnin painopistettä rakennuksen energiatehokkuudesta sen käyttämän energian alkupeleerään. Seurauksena arviointi kohtelisi eri alueilla sijaitsevia suomalaisia epätasa-arvoisesti ja hidastaisi rakennusten energiatehokkuutta parantavia investointeja.

E-luku on rakennuksen energiatehokkuuden laskennallinen mittari. Sen perusteella määräytyy rakennuksen energiatodistuksessa esitetty energialuokka. Esimerkiksi asunnonostajat ja kiinteistönomistajat käyttävät sitä rakennuksen energiatehokkuuden arviointiin ja saman tyyppisten rakennusten keskinäiseen vertailuun. E-luvun yhteys rakennuksen todelliseen energiankulutukseen ei ole aina

suoraviivaista. Sillä on kuitenkin tärkeä rooli rakennusten energiatehokkuuden vertailtavuudessa, vihreän rahoituksen kriteerinä ja energialaskun suuruusluokan kuvaamisessa.

Rakennusten energiatehokkuusdirektiivin kansallinen toimeenpano on parhaillaan valmistelussa. Lausuntokierroksella ehdotettujen muutosten myötä myös paljon energiaa kuluttava rakennus voisi saavuttaa hyvän E-luvun esimerkiksi hankkimalla uusiutuvaa energiaa tai sijaitsemalla alueella, jossa paikallinen kaukolämpö on vähäpäästöistä. Täysin samanlaisen rakennuksen E-luku voisi olla erilainen riippuen siitä, missä rakennus sijaitsee ja minkälainen energian hankintasopimus rakennuksen omistajalla on.

Hyvän E-luvun saaminen pelkää vihreää energiaa ostamalla vääristää rakennusten energiatehokkuuden vertailua ja vie pohjaa energiatehokkuuden parannusinvestoinneilta. Suuremmaksi paisuva energialasku tulee viime kädessä rakennusten omistajien ja vuokra-



laisten maksettavaksi.

Energiayhtiöt ovat tehneet hyvää työtä suomalaisen energiantuotannon päästöjen leikkaamisessa. Vihreä siirtymä ei voi kuitenkaan olla pelkäämään energiayhtiöiden harteilla. Rakennuskannalla on merkittävä rooli nyt ja jatkossa.

Rakennusten energiatehokkuus tukee koko energiamaarkkinan toi-

mintaa: energiatehokkaat rakennukset kuluttavat vähän energiaa myös silloin, kun uusiutuvaa energiaa on heikosti saatavilla. Kuluttajan kannalta hyvä energiatehokkuus on paras tapa varautua energian hintapiikkeihin.

Toivomme, että energiatehokaiden – siis laadukkaasti toteutettujen ja arvonsa säilyttävien – ra-

kennusten suunnittelulle, rakentamiselle ja omistamiselle on jatkossakin toimivia kannustimia. Siksi E-luvun pitäisi jatkossakin kertoa selkeästi rakennuksen energiatehokkuudesta eikä paikallisen energiayhtiön vihreästä.

Lähde Sustera, kuva Granlund Oy



  
**KOURUTEK**  
**ORIMA®**

- Sadevesijärjestelmät
- Lumiesteet
- Kulkusillat
- Talotikkaat
- Turvatikkaat
- Turvakiskot
- Vanhojen tarvikkeiden purkutyöt

**Asennukset aina takuutyönä.  
Pyydä maksuton tarjous.**

**www.kourutek.fi | www.orima.fi**  
**050 466 0638 | info@kourutek.fi**



**75v**  
LASIVUORIMAA

**VARI® PERINNEIKKUNAT**

Vuosikymmenien kokemuksella valmistamme mittatilaustyönä laadun, toimivuuden ja energiatehokkuusvaatimukset täyttävät Vari® perinneikkunat rakennuksiin, joissa halutaan säilyttää talon historiallinen ulkonäkö tinkimättä nykyaikaisen ikkunan ominaisuuksista. Pyydä maksuton tarjous.

Palveluksessanne luotettava yhteistyökumppani

**AAA**  
KORKEIN LUOTTOLUOKITUS  
© Dün & Brodbeck 2025

**LASIVUORIMAA**  
IKKUNATEHDAS

lasivuorimaa.fi



## NCC rakentaa uuden C-rakennuksen Oulun yliopistolliseen sairaalaan

NCC ja Pohjois-Pohjanmaan hyvinvointialue Pohde ovat allekirjoittaneet Oulun yliopistollisen sairaalan uudistamisohjelman toisen vaiheen C-rakennuksen toteutuksesta. C-rakennus toteutetaan allianssiurakkana NCC:n ja Pohteen yhteisessä organisaatiossa. Rakennustyöt ajoittuvat vuosille 2025–2029, ja kohde luovutetaan tilaajalle elokuun 2029 loppuun mennessä.

Uusi C-rakennus nousee OYSin nykyisen K-rakennusosan paikalle. Rakennus kokoaa yhteen erikoissairaanhoidon avohoitoa ja opetusta, ja sen suunnittelussa on panostettu toiminnallisuuteen, kustannustehokkuuteen ja yhteiskäyttöön.

Rakennukseen sijoitetaan muun muassa erikoissairaanhoidon poliklinikat ja päiväsairaalatoiminta, patologian laboratoriot, opetus- ja koulutus-tiloja sekä opetuspainotteinen sosiaali- ja terveyskeskus, joka on ainutlaatuinen oppimisympäristö Suomessa.

– Kehitysvaihe oli varsin pitkä, kun tutkimme erilaisia vaihtoehtoja ja kei-

noja hankkeen toteuttamiseksi, mutta lopulta kuitenkin pääsimme meille asetettuun tiukkaan talousraamiin. Siitä iso kiitos jälleen kerran niin NCC:n tiimille kuin suunnittelijoille ja käyttäjryhmillemme. Kaiken taustalla on pitkän yhteistyön mukana vahvistunut luottamus osapuolien välille ja huippuammattilaisten saumaton yhteistyö. Vuosien varrella yhdessä kehittämämme johtamisprosessit toiminnallisen, teknisen ja tuotannon suunnittelun yhteensovittamiseen ovat auttaneet meitä onnistumaan, kertoo Pohteen ohjelmajohtaja **Kari-Pekka Tampio** tiedotteessa.

C-rakennus kuuluu OYS 2030 -ohjelman toiseen vaiheeseen, johon sisältyy myös vastavalmistunut F-rakennus. C-rakennuksen nyt alkavaa toteutusvaihetta edelsi kehitysvaihe, jonka aikana allianssissa määriteltiin yhteistyössä rakennuksen tekniset vaatimukset.

NCC vastaa allianssissa hankkeen suunnittelusta, rakentamisesta ja ta-

loteknisistä töistä. Allianssimallissa tilaaja ja päätoteuttaja sitoutuvat yhteisiin tavoitteisiin, kuten kustannustehokkuuteen, aikatauluun ja laatu-tasoon. Toteutusvaiheeseen siirtymisen perustuu yhteisesti hyväksytyyn suunnitelmaan ja kaupalliseen malliin.

– C-rakennus on jatkumoa sille vahvalle yhteistyölle, joka olemme sairaalan allianssissa tehneet jo A- ja F-rakennusten osalta. Yhteistyössä hyvinvointialueen ja muiden allianssin osapuolten kanssa olemme kartuttaneet merkittävästi modernin sairaalarakentamisen osaamistamme ja uskon OYS:n kokonaisuuden valmistuessa, rakennusten olevan myös kansainvälisesti merkittävä kokonaisuus, toteaa NCC:n maajohtaja **Kati Tauriainen** tiedotteessa.

Hankkeen arvo NCC:lle on noin 158 miljoonaa euroa, ja se kirjataan vuoden 2025 viimeisen neljänneksen tilaukantaan.

Lähde NCC

## Kiinteistöalalle uusi energiatehokkuussopimus

Vuonna 2026 alkavaan uuteen kiinteistöalan energiatehokkuussopimukseen on jo lähtenyt mukaan 35 kiinteistöalan yritystä ja yhteisöä. Sopimus on osoittautunut hyväksi keinoksi tehostaa energiankäyttöä: tämän vuoden lopussa päättyvällä sopimuskaudella kiinteistöala ylitti tavoitteensa jo ennen määräaika.

Sopimusjärjestelmässä kiinteistöalaa edustava Rakli on solminut kiinteistöalan uuden energiatehokkuussopimuksen kymmenvuotiskaudelle 2026–2035 työ- ja elinkeinoministeriön, ympäristöministeriön ja Energiaviraston kanssa. Sopimuksessa määritellään energiansäästön kokonaistavoite, joka auttaa Suomea saavuttamaan EU:n energiatehokkuusdirektiivin velvoitteet.

### Energiatehokkuussopimus on osoittanut tehonsa

Rakennetun ympäristön osuus Suomen ilmastopäästöistä on noin 30 prosenttia. Tavoitteena kiinteistöalalla on jatkaa hyvää työtä energiankäytön tehostamiseksi sekä Suomen että organisaatioiden omien ympäristötavoitteiden saavuttamiseksi.

Sopimuskaudella 2017–2025 kiinteistöala on säästänyt energiaa 821 gigawattituntia vuodessa vuoden 2024 loppuun mennessä, mikä toi 58 miljoonan euron vuotuiset kustannussäästöt. Tämän vuoden lopussa päättyvällä sopimuskaudella tavoitteet on jo saavutettu.

Ammattimaiset kiinteistönomistajat ovat jo vuosia tehneet tuloksellista työtä energiatehokkuuden eteen. Uudelle kaudelle sopimukseen on lähtenyt mukaan jo 35 kiinteistöalan yritystä ja yhteisöä.

### Laaja osallistuminen vastaa direktiivin vaatimuksiin

Energiatehokkuussopimukset ovat valtion ja toimialojen yhdessä valitsema keino saavuttaa EU:n energiatehokkuusdirektiivin velvoitteet ilman raskasta lainsäädäntöä tai pakkokeinoja.

– Sopimustoiminnan laaja kattavuus on edellytys, jotta voimme osoittaa näillä vapaaehtoisilla toimilla täyttävämme energiatehokkuusdirektiivin asettamat sitovat kansalliset tavoitteet. Mukana on jo iso joukko organisaatioita, mutta sopimuskaudella toivotaan vielä monen lähtevän mukaan tähän tärkeään työhön, toteaa **Aija Tasa** Raklin tiedotteessa.

Sopimukseen liittyneet saavat tietoa, tukea ja opastusta sekä suuren vertaisverkoston avun sopimuksen tavoitteiden saavuttamiseksi.

Lähde ja lisätietoja Kiinteistönomistajat ja rakennuttajat Rakli ry

**SOL** Henkilöstöpalvelut  
Logistiikkapalvelut

**TEKIJÄT TALOON,  
TUKEA LIIKETOIMINTAAN**

**PALVELUMME:**  
Henkilöstövuokraus  
Suorarekrytointi  
Logistiikan ulkoistuspalvelut  
Kansainväliset henkilöstöratkaisut

**TUTUSTU PALVELUIHIMME LISÄÄ**  
[www.solhenkilostopalvelut.fi](http://www.solhenkilostopalvelut.fi)

**OTA YHTEYTTÄ**  
Juukka-Pekka Lukkarila  
Asiakkuuspäällikkö  
040 035 5783

**KURIKAN MIEDOSTA KESTAVÄT  
TERÄSOVET VUODESTA 1969**

**VAHVA KOTIMAINEN,  
KOTIMAISTA TYÖTÄ.**

**VALMISTAMME:**  
LEHTI-, PARI-, TAITTO-, LIUKU-,  
LIUKUPALO-OVET JA IKKUNAT.

**KAIKKI MYÖS KONEKÄYTTÖISENÄ.  
MAALATTUNA TAI KUUMASINKIT-  
TYNÄ. VALMISTUS MÄÄRÄMITOIN.**

Muista myös Topperi-  
oven aukipitolaite.

**MM MIEDON METALLI**  
Teräsövet ja ikkunat

020 787 9650 • [www.miedonmetalli.fi](http://www.miedonmetalli.fi)

Erikoisovia vuodesta 1977

**OVESTA**

[www.ovesta.fi](http://www.ovesta.fi)



Elinkeinoelämän keskusliitto EK on käynnistänyt elokuussa Pro Ukraina -hankkeen, joka tukee suomalaisyritysten ensiaskelia Ukrainan jälleerakentamisessa. Hanke tarjoaa eri alojen yrityksille konkreettista neuvontaa, markkinakartoituspalveluja ja kumppanihakua sekä Suomessa että Ukrainassa.

**M**aailmanpankin arvion mukaan Ukrainan jälleerakennus tulee vaatimaan 500 miljardin euron investoinnit seuraavan vuosikymmenen aikana. Sen myötä Ukrainasta tulee Euroopan merkittävien kasvumarkkina.

EK arvioi jälleerakennuksen tarjoavan Suomelle lisää vientiä 1–2 miljardin euron arvosta vuosittain. Suomalaisyritykset voivat tarjota ratkaisuja muun muassa teollisuuden koneisiin ja laitteisiin, rakennusteollisuuteen, energiateknologiaan, digitaalisiin ratkaisuihin sekä puolustusteollisuuteen.

### Jälleerakentaminen voi avata lupaavia mahdollisuuksia rakennusteollisuudelle

Kun rauha aikanaan koittaa Ukrainaan ja mahdollistaa laajamittaisen jälleerakentamisen, se heijastuu myös suomalaisiin rakennusyrityksiin. Rakennusteollisuus RT:n tekemän selvityksen mukaan vaikutukset jäävät kuitenkin todennäköisesti maltillisiksi. Odotettavissa on jossain määrin saatavuushaasteita, jotka kohdistuvat enemmän materiaaleihin kuin työvoimaan. Toisaalta suomalaiselle rakennusteollisuudelle aukeaa myös lupaavia mahdollisuuksia Ukrainan markkinoilla.

Pitkän aikavälin todennäköisimmän skenaarion mukaan taisteluiden päättymisen jäl-

leen rakentaminen alkaa vaiheittain, mikä lieventää vaikutusten voimakkuutta. Jälleerakentamisen alkuvaihe voi aiheuttaa sellaisten materiaalien tilapäisiä saatavuusongelmia ja hinnannousuja, joiden tuotanto Ukrainassa on rajallista. Tällaisia ovat muun muassa lasi, bitumi ja sähköpaneelit.

### Hankkeessa on kyse:

Pro Ukraina on EK:n prioriteettihanke, jonka tavoitteena saada Ukrainaan 200 uutta vientiyritystä seuraavan kahden vuoden aikana.

Hanke on tarkoitettu myös pk- ja midcap-yrityksille, jotka haluavat kasvaa, kansainvälistyä ja olla mukana rakentamassa tulevaisuuden Ukrainaa.

den muut sosiaalipalvelut.

Uusissa tiloissa työskentelee yhdessä laaja joukko sosiaali- ja terveyspalvelujen ammattilaisia, mikä tukee palveluintegraatiota ja moniammatillista yhteistyötä.

Kun uusi sote-keskus on valmis, vanha Kokkolan pääterveysasema puretaan. Sen tilalle rakennetaan sote-keskusta palveleva pysäköintialue, jonka arvioitu valmistusaika on alkuvuodesta 2028. Sote-keskuksen kokonaisala on noin 14 300 brm<sup>2</sup> ja koko hankkeen kustannusarvio on noin 40 miljoonaa euroa.

### FAKTA: Sote-keskus

- Bruttoala n. 14 300 brm<sup>2</sup>
- Kustannusarvio kalusteineen ja rakennuttajahankintoineen n. 40 M €
- Rakennus valmistuu joulukuussa 2026
- Käyttöönotto tammikuussa 2027
- Rakennukseen sijoittuu laajalti sote-palveluita, mm. perusterveydenhuollon vastaanotto, hammashuolto, neuvola, aikuissosiaalityö ym.



Raami-arkkitehtitoimiston havainnekuva valmiista sote-keskuksesta.

# Pro Ukraina – suomalaiset yritykset mukaan Ukrainan jälleerakentamiseen



Kuva Elinkeinoelämän keskusliitto EK

### Miksi Ukrainaan:

Jälleerakennus on merkittävä kasvumahdollisuus eri toimialojen suomalaisyrityksille.

Samalla varmistetaan, että jälleerakennus toteutetaan kestävästi ja laadukkaasti, Ukrainan EU-jäsenyspolkua tukien.

Juuri nyt on syytä lähteä liikkeelle, sillä pohjoismaiset kilpailijat etenevät jo vauhdilla Ukrainan markkinoilla.

### Mitä hanke tarjoaa:

Pro Ukraina -hanke tarjoaa yrityskohtaisia markkinakartoituksia Suomessa ja paikan päällä Kiovassa, jossa yrityksiä palvelee EK:n ja EastChamin yhteinen toimisto.

### Yrityksille tarjottava palvelu vaiheittain

1. Ilmoittaudu mukaan hankkeeseen alla olevan linkin kautta.
2. Tapaaminen Pro Ukraina -tiimin kanssa.
3. Markkinakartoituksen laadinta Kiovassa EK:n ja EastCham Finlandin yhteistoimiston analyytikoiden toimesta.
4. Markkinakartoituksen tulokset ja mahdolliset jatkokeskustelut.

Lisätietoja hankkeesta ja ilmoittautuminen mukaan [www.ek.fi/ProUkraina](http://www.ek.fi/ProUkraina)

Tekstilähde Elinkeinoelämän keskusliitto EK ja Rakennusteollisuus RT ry

## Sote-keskuksen rakentaminen etenee suunnitellusti Kokkolassa

Hyvin aikataulussa etenevällä työmaalla on siirrytty sisätilojen rakentamiseen. Valmistuessaan sote-keskus kokoaa yhteen laajan kirjon sosiaali- ja terveyspalveluja, tarjoten nykyaikaiset ja toimivat tilat sekä asiakkaille että henkilöstölle.

Vuonna 2024 käynnistynyt sote-keskuksen rakentaminen etenee aikataulun mukaisesti Kokkolassa. Työmaalla on siirrytty sisätilojen rakentamiseen: väliseinät ovat pääosin valmiit ja talotekniikkatyöt ovat täydessä vauhdissa.

Tavoitteena on, että sote-keskus valmistuu joulukuussa 2026, ja asiakkaita vastaanotetaan uusissa tiloissa tammikuusta 2027 alkaen.

Sote-keskus tulee palvelemaan asiakkaita laajasti sosiaali- ja terveydenhuollon palveluissa. Sote-keskukseen siirtyvät muun muassa perusterveydenhuollon vastaanotto, aikuissosiaalityö, suun terveydenhuolto, kuntoutus, apuvälinekeskus, äitiys- ja lastenneuvola, vammaispalvelut sekä lasten, nuorten ja perheiden palvelut, kuten perheneuvola, lastensuojelu ja lapsiperhei-

**AIMTEC OY**  
LAATUA MITTAUKSIIN

**Maahantuomme laadukkaita eurooppalaisia mittalaitteita ja tarkastuskameroita rakentamisen ja kiinteistönhoidon tarpeisiin.**



Myös savukaasuanalysointorit Rems, Wöhler, Sauer mann ja Kane polttimien säätöön.

Sarkatie 2  
01720 Vantaa  
0400 304 779  
[www.aimtec.fi](http://www.aimtec.fi)

# Taloyhtiöiden rahoitus kiristyy

## – korjauksiin varaudutaan aiempaa ennakoivammin

Kiinteistöliiton taloyhtiöiden Talous- ja rahoituskyselyn tulosten perusteella taloyhtiöiden lainansaantahaasteet ovat jatkuneet ja jonkin verran yleistyneet. Lisäksi saatiin lisätietoa taloyhtiöiden velan määrästä sekä ennakkoon varautumisen kasvusta.

Edelliseen, vuonna 2023 toteutettuun kyselyyn verrattuna taloyhtiöiden velkamäärät ovat kasvaneet etenkin 1970-luvulla sekä 1980- ja 1990-luvulla rakennetuissa yhtiöissä, joissa peruskorjaukset ovat tulleet ajankohtaisiksi. Uudiskohteiden velkamäärät ovat selvästi muita taloyhtiökantaa suuremmat, mutta uudiskohteiden velkoja

myös yleensä lyhennetään melko nopeasti rakennusvaiheen jälkeen.

### Lainansaannin vaikeudet lisääntyneet

Lainansaannin haasteet ovat lisääntyneet kaikkialla Suomessa verrattuna vuoden 2023 tilanteeseen. Kaksi vuotta sitten hieman yli viisi prosenttia lainaa hakaneis-



ta kohtasi ongelmia lainansaannissa, ja nyt vastaava luku oli lähes kahdeksan prosenttia. Alueelliset erot rahoituksen saatavuuden osalta ovat kyselyn perusteella merkittäviä. Lainansaannin haasteista huolimatta valtaosa taloyhtiöistä saa edelleenkin lainaa hankkeisiin ilman ongelmia.

Kyselyn vastausten perusteella pienillä yhtiöillä on isoja useammin haasteita löytää rahoitusta tarvittaviin hankkeisiin. Aivan pienimmät eli alle kuuden huoneiston yhtiöt joutuvat yleensä turvautumaan osakkaiden

henkilökohtaisiin lainoihin.

Huolestuttavasta kehityksestä kertoo kyselyn tulos, jonka mukaan kokonaan ilman rahoitusta jääneiden yhtiöiden osuus on kasvanut selvästi kahden vuoden takaisesta.

– Kyselymme vastaukset heijastelevat aiempia näkemyksiä lainansaantiin liittyvistä haasteista. Pienet ja syrjäisemmällä sijainnilla olevat yhtiöt ovat haastavimmassa tilanteessa, mutta ongelmia esiintyy kautta linjan, sanoo Kiinteistöliiton talous- ja veroasiantuntija Juho Järvinen.

### Ennakkoon varautuminen kasvanut taloyhtiöissä

Talous- ja rahoituskyselyn vastausten perusteella taloyhtiöissä ymmärretään enakkovarautumisen tärkeys, ja varautuminen on myös yleistynyt aiempaan verrattuna. Varautumisesta on keskusteltu jo 75 prosentissa taloyhtiöistä. Kyselyn vastaajista yhtä moni oli sitä mieltä, että taloyhtiön tulisi kerätä varoja etukäteen tulevia hankkeita varten.

Alueelliset erot varautumisen suhteen ovat suuria, sillä Pohjois-Suomessa lähes

puolet ilmoitti keränneensä varoja etukäteen, kun taas pääkaupunkiseudulla vastaava lukema oli hieman alle 30 prosenttia.

Juho Järvinen muistuttaa, että etukäteen kerätyt varat auttavat yhtiötä myös toteuttamaan hankkeita tilanteissa, joissa pankki vaatii yhtiöltä omarahoitussuutusta lähteäkseen rahoittamaan hanketta. Lisäksi näin pystytään vaikuttamaan tulevien vuosien vastiketasoon ja mahdollisiin maksuvaikeuksiin.

### Taloustilanteesta halutaan tietoa

Kyselyn vastausten perusteella lähes puolet isännöitsijöistä raportoi taloyhtiön taloustilanteesta hallitukselle vähintään neljä kertaa vuodessa. Vain neljännes raportoi hallitukselle alle kaksi kertaa vuodessa. Parhaimmat lukemat raportoinnin osalta tulevat pääkaupunkiseudulta.

Hallituksen jäsenet toivovatkin yleensä enemmän tietoa yhtiön taloustilanteen kehityksestä.

– Hallitukset haluavat tietää, missä taloustilanteen osalta mennään. Myös kiristynyt rahoituksen saatavuus ajaa yhtiöitä suunnittelemaan paremmin, olemaan selvillä mahdollisuuksistaan sekä miettimään keinoja varmistua tarpeellisten hankkeiden rahoituksen onnistumisesta, summaa Kiinteistöliiton Järvinen.

Kiinteistöliiton Talous- ja rahoituskysely 2025 kyselyyn vastasi elokuun aikana 3 566 taloyhtiöiden hallituksen edustajaa ja noin 285 ammatti-isännöitsijää.



Mm. suojaseiniksi ja tukimuuriksi biokaasulaitoksille, teollisuusalueille, varastokentille, maatalouteen...

KUSTANNUSTEHOKKAAT JA MONIKÄYTTÖISET

# BETONIBLOKIT

## KIERTOKAARELTA

Tarjoamme ylijäämäbetonista valmistettuja betoniblokkeja, joista voit nopeasti rakentaa muunneltavia rakenteita. Laadukkaat ja monikäyttöiset betoniblokit on tehty työmaavulujen ylijäämämassasta, joka saa blokkien myötä uuden käyttötarkoituksen jätteeksi päätyneen sijaan.

- Saatavilla useita kokoja, mm. 80 x 80 x 160 cm ja 60 x 60 x 120 cm
- Varustettu nostoankkureilla
- Voidaan merkitä asiakkaan logolla

### Kysy tarjous:

Jari Kangasniemi, p. 044 7033 972  
jari.kangasniemi@kiertokaari.fi



Ruskonniityntie 10 | 90620 OULU | Kiertokaari.fi

## Renotech Oy

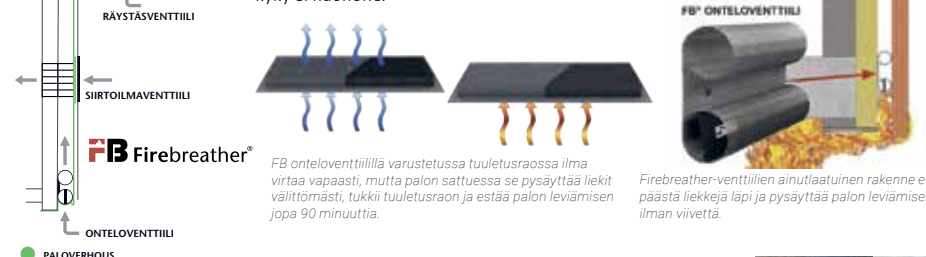
PALOSUOJATUOTTEIDEN PARHAIMMISTOJA



www.renotech.fi

### AINUTLAATUINEN FIREBREATHER®

FB-venttiili on maailman ainoa palokatkoventtiili, joka ei päästä ensimmäistäkään liekkiä läpi paloluokitellun aikansa sisällä. Toisin kuin muut markkinoilla olevat tuotteet FB-venttiili aktivoituu ilman viivettä. Se on täysin passiivinen: siinä ei ole liikkuvia osia, jotka voivat juuttua, siinä ei ole toimintaa aktivoivia tunnistimia, ei johtoja, moottoria, ohjelmointia, sen toimintakykyä tarvitse säännöllisesti testata. FB-venttiilien toimintakyky ei huonone.



### MONOKOTE

SUOJAA BETONI- JA TERÄSRAKENTEET

Monokote® on ruiskutettava palosuojalaasti, joka asettuu betoniin tai teräksen päälle tasaiseksi kerrokseksi. Palon sattuessa, se vapauttaa aluksi tuotteeseen sitoutunutta vettä, ja hidastaa lämmön nousua alusrakenteissa. Monokote on luokiteltu jopa neljän tunnin betonin lisäsuojaukseen. Se läpäisee lämpöä tasaisesti teräsbetonialustaan, joka alkaa päästämään oman koostumuksensa kidevettä hallitusti. Näin hallitsematonta teräsbetonin lohkeilua ei pääse tapahtumaan.

Monokote toimii myös akustisesti melua absorboivana materiaalina ja antaa erittäin hyvän akustisen suojan esim. ajotunneleissa.

### TRILITE RMS MGO-LEVY

Palamaton Trilite RMS magnesiumsilikaattilevy pidentää rakennuksen elinkaarta. Trilite RMS -levyn ominaisuudet ovat huomattavasti muita rakennuslevyjä monipuolisemmat. RMS-levy on palamaton, homehtumaton, luja ja ääntä eristävä. Toisin kuin magnesiumkloridi-, RMS-magnesiumsilikaattilevy:

- ei ruostuta metalleja, ruuveja eikä teräsrakenteita
- kestää paremmin kosteutta ja kosteissa olosuhteissa
- on vahvempi ja iskunkestävämpi
- on turvallisempi käyttää
- ei aiheuta halogenidiongelmia

### VALIKOIMAAMME KUULUVAT MYÖS:

- Kaikuaikaa lyhentävät Sonophone™ akustointilaastit
- Palamattomat ja homehtumattomat kipsilevyt
- Palamattomat mineraaliliimat
- Kipsiistat, -pilarit, -seinä- ja kattopaneelit
- Materiaalianalyytit ja -mittaukset
- Kiertotalousratkaisut

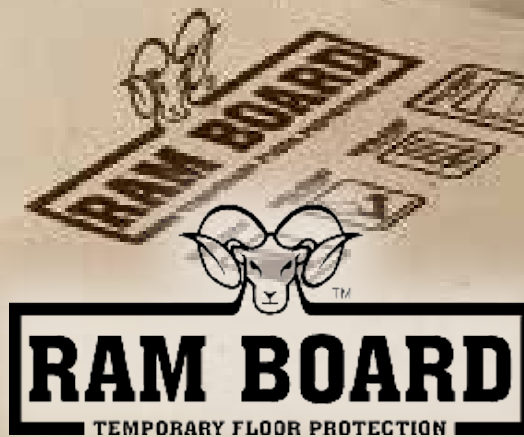




**Formax**  
**Floorguard**  
**Premium**  
 Itsekiinnittyvä pintasuoja

**KAIKKI OMINAISUUDET YHDESSÄ TUOTTEESSA!**

**NOPEAA SUOJAUSTA KAIKILLE  
 PINNOILLE JA LATTIOILLE!**



**LATTIASUOJAT KOVAAN KÄYTTÖÖN!  
 KAIKILLE LATTIAPINNOILLE**

**4 X NOPEAMPI KUIN KOVALEVY!**

Katso video  
 YouTube -sivultamme!

Jälleenmyynti rautakaupat ja  
 hyvinvarustellut alan liikkeet!

# Humanoidirobottien tuotantokäyttö yleisty maailmalla

Humanoidirobotteja testataan tuotantokäytössä laajasti eri puolilla maailmaa. Tulevaisuudentutkija Risto Linturin mukaan Suomi on jäämässä jälkeen uusimman tuotantoteknologian omaksumisessa. Hän haluaa nostaa esiin humanoidirobottien mahdollisuudet myös Suomessa ja herättää keskustelua niiden roolista tulevaisuuden teollisuudessa.

– Suurin osa humanoidiroboteista tulee olemaan ihmisen kokoisia ja noin 60 kilon painoisia, Risto Linturi arvioi.

Humanoidirobotit alkavat vaikuttaa merkittävä tavalla viiden vuoden sisällä. Niiden suhteen ollaan nyt suunnilleen samassa pisteessä kuin internetin kanssa oltiin vuonna 1995, jolloin ministerit alkoivat puhua tietoyhteiskuntahankkeista, Linturi sanoi Profession teollisuuden teknologiaa käsittelevässä CxO Industry -tapahtumassa pitämässään esityksessä.

Linturin mukaan Suomessa ei tiedetä, missä maailma humanoidirobottien suhteen menee. Lisäksi Suomessa asiasta ei käydä likimainkaan riittävästi keskustelua. Olemme tyytyneet Suomessa liiaksi siihen, että luulemme olevamme edellä.

Varsinkin autoteollisuus testaa jo paljon humanoidirobotteja. Muun muassa Mercedes-Benz, BMW ja Hyundai käyttävät niitä tehtävissä, joissa ei tarvita kovin suurta nos-

tovoimaa. Myös Kiinassa humanoidirobotteja käytetään koko ajan enemmän.

– Jos siellä ollaan jossain jäljessä, niin ehkä AI:ssa ja oppimisessa, Linturi sanoi.

Tulevaisuudentutkija Risto Linturin mukaan teollisen tuotannon murros on väistämätön, josta selviämiseen tarvitaan rohkeutta ja kykyä uudistua.

## Työn hinta muutosten kourissa

Autoteollisuus on jo nyt automatisoitu niin pitkälle kuin mahdollista. Kun se näkee humanoidirobottien hyödyt, on vain lyhyen ajan kysymys, että niiden käyttöönotto alkaa myös muussa teollisuudessa.

Linturi arvioi, että kun humanoidirobottien valmistus pääsee kunnolla vauhtiin, ne pudottavat teollisen työn hintaa dramaattisesti.

– Toimintakykyinen humanoidirobotti, joka on yhtä älykäs kuin nykyiset kielimallit voi maksaa vaikka 20 000 euroa. Silloin niitä saadaan käyttöön eurolla tunnissa.

Linturi muistutti tapahtuman yleisöä, että humanoidirobottien käyttämättä jättämisen seuraukset ovat helposti laskeutuvissa.

– Jos te ette käytä robotteja niihin töihin, mihin ne pystyvät vain sen takia, etteivät ne pysty ihan kaikkeen, vaan 80 prosenttiin tehtävistä, teidän henkilökustannukset ovat viisi kertaa liian isot.

– Ja tämä on se syy, miksi Suomi jää jälkeen. Täällä ei tartuta näihin uusiin juttuihin ajoissa, vaan vasta sitten kun muualla on näytetty, että ne oikeasti toimii.

## Robotit palveluna

Teollisuuden tyypillisin tuotantotapa, liukuhihna, saattaa osin tulla tiensä päähän. Sen sijaan, että valmistettava asia siirtyy, robotti siirtyy. Myös joustavuus lisääntyy.

– Humanoidirobotit lukevat jokaisen asiakkaan tilaukset ja tekevät tuotantoon tarvittavat muutokset, Linturi sanoi.

Samoin koko koneen tekemän työn ostamisen malli voi muuttua. Teollisuusyrityksen ei tarvitse omistaa humanoidirobotteja, vaan se voi ostaa niiden työpanoksen palveluna.

Myös huolto- ja ylläpitotoiminnot voivat muuttua. Huoltohenkilöä ei välttämättä tarvita paikalle ollenkaan.

– Kun tehtaassa on humanoidirobotti, työkonen valmistajan asiantuntija voi virtuaalilasiensa avulla mennä robotin sisään ja tehdä tarvittava toimenpiteet. Hänellä on vain pelitipu yllään.

Lähde Professio

## Pohjoinen Teollisuus on tiukasti teollisuuden ajan hermolla

Tapahtuma on suunnattu pohjoisen Suomen teollisuuden asiantuntijoille ja päättäjille. Tapahtuma tarjoaa kävijöille laajan kattauksen teollisuuden palveluita, tuotteita sekä uusinta tietoa. Seuraavan kerran tapaamme 20.-21.5.2026.

Pohjoisen suurin teollisuustapahtuma järjestettiin edellisen kerran toukokuussa 2024 Ouluhallissa, Oulussa. Tapahtuma nosti esille teollisuuden tärkeitä puheenaiheita ja ilmiöitä, ja tapahtuman asiantuntijapuheenvuorot rakentuvat ajankohtaisten teemojen ympärille: energia, vetytalous ja cleantech, LUMI-supertietokone, kyberturvallisuus, kone- ja turvallisuuden standardit, kestävä kehitys, pohjoisen Suomen suurhankkeet, kaivosteollisuus, kiertotalous, kunnossapito ja huoltovarmuus.

2024 messuilla vieraili lähes 4000 teollisuuden asiantuntijaa ja päättäjää. Messupaikat oli loppuunmyyty. Paikalla oli ennätysmäärä, yli 370 yritystä näytteilleasettajana.

Tapahtuma tarjoaa jälleen vuonna 2026 kahdessa päivässä ja yhdessä paikassa kaiken sen, mitä pohjoisen Suomen teollisuudenalasta tarvitsee tällä hetkellä tietää.

## Huikkea kattaus asiantuntijapuheenvuoroja

Tapahtuma tarjoaa jälleen vuonna 2026 kahdessa päivässä ja yhdessä paikassa kaiken sen, mitä pohjoisen Suomen teollisuudenalasta tarvitsee tällä hetkellä tietää.

Tapahtumassa kuullaan huippuajankohtaisia asiantuntijapuheenvuoroja. Aiheet ulottuvat pohjoisen Suomen teollisuuden tulevaisuudesta ja elinvoimasta aina energian tulevaisuuteen, kestävään kehitykseen, pohjoisen Suomen suurhankkeisiin, kaivosteollisuuteen sekä kunnossapitoon.

Tapahtuman järjestäjä: Expomark Oy

Lähde ja lisätietoja [www.pohjoinenteollisuus.expomark.fi](http://www.pohjoinenteollisuus.expomark.fi)



WWW.FIKSULATAUS.FI

WWW.VALOREMONTTI.FI

## Valoremontti

Enemmän tulosta,  
vähemmän stressiä.

- Energiansäästö jopa 90 %
- Lisää tuottavuutta ja hyvää oloa
- Huolehdimme projektista alusta loppuun
- Investointi maksaa itse itsensä
- Luomme valoa, jolla on vihreä jalanjälki



ENNEN
JÄLKEEN



## Fiksulataus

Sähköautojen latausratkaisut  
fiksusti ja nopeasti.

- Avaimet käteen -toimitus
- Selkeä kokonaistoimitus
- Älykkäät järjestelmät
- Seuranta ja maksuliikenne
- Palvelusopimus investoinnin sijaan

# FINTANK Oy

Jakelumittarit ja varusteet • Automaatit ja ohjelmistot • Säiliöt: Diesel, Bensiini, Urea

Pumput: 12VDC, 24VDC ja 230VAC • Käsipumput: Diesel/Bensiini

Läpivirtausmittarit • Jakelumittarit automaateilla

Ympäristöystävällinen tippavapaa tankkaus



**FINTANK Oy**

Lilläkerintie 65, 02490 Pikkala • [info@fintank.fi](mailto:info@fintank.fi) • puh. 0400 642 532 • [www.fintank.fi](http://www.fintank.fi)

# Investointi vie yritystä eteenpäin

Investointi kuulostaa sanana ehkä hiukan juhlalliselta, mutta tarkoittaa lopujen lopuksi hyvin käytännönläheistä asiaa: yritys panostaa tulevaisuuteensa. Se voi olla uusi kone, rekrytointi, ohjelmiston kehittäminen tai vaikka siirtyminen kohti vihreämpää tuotantoa.



erä vaan askel kohti kilpailukykyä, kasvua ja tuottavuutta. Ilman investointeja yritys jää helposti paikalleen, kun taas kilpailijat menevät menojaan, tiivistää Miira Vihlman napakasti.

## Mitä investointi voi käytännössä olla?

Investointi voi näyttää eri yrityksissä erilaiselta. Tässä muutamia esimerkkejä:

- Uusi laite tai kalusto tuotannon tehostamiseksi
- Rekrytointi osaamisen kasvattamiseksi
- Uusi teknologia kilpailuedun saavuttamiseksi
- Tutkimus ja kehitys innovaatioiden synnyttämiseksi
- Prosessien kehittäminen tuottavuuden parantamiseksi

– Usein nämä investoinnit ovat pitkäkestoisia hankkeita, jotka vaativat huolellista suunnittelua ja resursseja, mutta hyödyt voivat olla merkittäviä esimerkiksi uusien markkinoiden valloituksessa, Miira muistuttaa.

## Miten Finnvera voi auttaa?

Finnveran tehtävä on mahdollistaa yritysten kasvu ja usein se tarkoittaa investointien rahoittamista. Meidän roolimme on olla mukana rahoittamassa investointeja yhdessä pankkien ja muiden rahoittajien kanssa. Tarjoamme takauksia ja suoria lainoja, jotta hyvä hanke ei jää rahoituksesta kiinni.

Erityisesti pk-yrityksille suunnatut Invest-EU-lainat ovat ajankohtainen esimerkki. Ne on suunniteltu tukemaan investointeja, jotka

liittyvät vihreään siirtymään (esim. energiatehokkuus, uusiutuvat energiat, kiertotalous) ja digitalisaatioon ja innovaatioihin (esim. palvelukehitys, toimitusketjujen digitalisointi).

– Meillä on tällä hetkellä kaksi suoraa lainatuotetta: ilmasto- ja ympäristölaina sekä digitalisaatio- ja innovaatiolaina. Molemmat ovat täysin vakuudettomia, koska niissä on 60 prosentin takaus Euroopan investointirahastolta, Miira kertoo.

## Mitä yrityksen kannattaa huomioida?

Hyvä valmistautuminen on kaiken a ja o. Investointisuunnitelma, kustannusarvio ja laskelmat investoinnin kannattavuudesta ovat tärkeitä.

– Kannattaa olla meihin yhteydessä hyvissä ajoin. Silloin voidaan

yhdessä arvioida, mikä rahoitusratkaisu sopii juuri teidän investointillenne, vinkkaa Miira.

## Investoinnit tarkoittavat kasvua Suomelle

Investoinnit eivät ole vain yksittäisten yritysten etu, vaan ne ovat koko Suomen talouden moottori. Ja kun yhä useampi kasvu liittyy vihreään siirtymään ja digitalisaatioon, haluamme Finnverassa olla mukana mahdollistamassa tätä kehitystä.

– Me halutaan kasvattaa riskinottoa juuri näissä teemoissa ja varmistaa, että hyvät hankkeet saavat rahoitusta. Näin voidaan yhdessä ratkaista globaaleja haasteita ja tuoda kasvua Suomeen.

Lähde Finnvera

# PROSESSIPUMPUT TEOLLISUUTEEN

mm.

Keskipakopumput  
Kalvopumput  
Annostelupumput

Soita ja kysy lisää!

# BPI-CHEMPUMP

Puh. 09 272 6017  
bpi@bpi-chempump.fi

Spjutsundintie 46  
01190 SIPOO



bpi-chempump.fi

# EKO 100 – suomalaista voiteluvoimaa luonnosta

**Toukokuusta 2024 alkaen Metsä Groupin sopimusyrittäjät käyttävät teräketjuöljyinä vain kasviöljypohjaisia tai synteettisiä, biohajoavia öljyjä nykyisten fossiilisten öljyjen sijaan.**



**H**ienoä, että vastuullisuus etenee Metsä Groupin kaltaisen ison yhtiön voimin, Ekosata Oy:n toimitusjohtaja **Juhani Turpeinen** sanoo.

– Suurten metsäteollisuusyritysten tuotteiden ja jalosteiden ostajat edellyttävät tänä päivänä vastuullisuutta ja kestävän kehityksen toteutumista koko tuotantoketjulta.

Harvestereiden ja moottorisahojen teräketjuöljy päättyy joka tapauksessa luontoon, joten Juhani Turpeisen mukaan olisi joka tapauksessa järkevää käyttää luonnosta hyvin hajoavaa ja myrkyttöntä bioöljyä.

– Suomessa korjataan vuositasolla valtavan paljon puuta. Luontoa kuormittamaan leviää runsaasti teräketjuöljyä, josta hyvin suuri osa on edelleen puhdistamatonta jätemineraaliöljyä.

## Myrkytön ja biohajoava vaihtoehto

Ekosata on suomalainen yritys, joka jalostaa kaupallisessa mittakaavassa voiteluaineita tarkoitukseen soveltuvista raaka-aineista.

– Valmistamme rypsiä myrkyttömiä, biologisesti hajoavia teräketju-, muotti- ja voiteluöljyjä, joiden voiteluominaisuudet ovat moninkertaisesti paremmat kuin mineraaliöljyjen. Kehittämämme teknologian avulla voiteluöljy on suoraan hyödynnettävissä teollisuuden, metsäteollisuuden ja maatalouden erilaisiin käyttötarkoituk-

siin, Juhani Turpeinen kertoo.

Teräketjuöljyjen osalta useat tutkimukset ovat osoittaneet kasviöljypohjaisten tuotteiden biohajoavan maaperässä paljon perinteisiä mineraaliöljyjä nopeammin. Mineraali- ja jäteöljypohjaiset öljyt eivät ole hyvä ratkaisu myöskään niiden myrkyllisyyden vuoksi. Sen lisäksi, että ne aiheuttavat suoria terveyshaittoja käyttäjälleen, ne myrkyttävät luontoa ja pohjavettä.

– Biohajoavien voiteluaineiden käyttö on tärkeää erityisesti silloin, kun toimitaan alueilla, joilla on riski saastuttaa luontoa. Yleensä kyseessä ovat maa- ja vesialueet sekä teollisuuslaitokset, joissa on erityisiä ympäristöriskejä.

## Kasviöljypohjaisissa tuotteissa kulutus on vähäisempää

Öljytuotteita koneisiinsa valitsevan haasteena on löytää teknisesti korkeatasoinen ja ympäristöä säästävää voiteluaineratkaisu, joka pidentäisi tehokkaasti huolto- ja öljynvaihtovälejä.

EKO 100 -tuotteet ovat riittoisia ja tehokkaita. Öljyjen voiteluominaisuudet perustuvat rypsiöljyn kykyyn pysyä öljyttävässä nivelessä hyvin.

– Voiteluaineemme on suunniteltu ja sovitettu täyttämään nyky-

aikaisten koneiden vaatimukset. Voiteluominaisuuksien ansiosta säästöä saadaan myös kulutuksen kautta, koska huoltokustannukset alentuvat ja kuluminen vähenee, Turpeinen kuvailee.

EKO 100 -tuotteiden käyttäjäkunta koostuu metsäkoneyrittäjistä, metsä- ja betoniteollisuuden toimijoista sekä maatalousyrittäjistä.

– Koska valmistamme öljyn itse, tiedämme tuotteen alkuraaka-aineen. EKO 100 tuotteiden alkuperä on teknisissä kasviöljyissä, elintarvikkeiksi sopivia öljyjä emme käytä.



## Biohajoava EKO 100 voiteleva Greasoil rasvavoitelu teräketjun rasvavoitelujärjestelmiin

Esimerkiksi EKO 100 Voiteleva Greasoil rasvavoitelu on ylivoimainen tuote voiteluominaisuuksiltaan ja tarttuvuudeltaan.

Harvesterin teräketjun rasvavoitelujärjestelmään tarkoitettu Greasoil tunkeutuu hyvin kaikkialle ketjuun ja voitelee laippaa, terää ja kärkipyörää vaativissakin olosuhteissa. Voiteleva Greasoil vähentää ketjun ja laipan kulumista. Lisäksi kulutus on jopa 90 % pienempi kuin mineraaliöljypohjaisten teräketjuöljyjen.

Juhani Turpeinen kertoo, että testissä olleilla kantokäsittelylaipalla ja tavallisella laipalla saatiin yhteensä 8142 m.

– Molemmat laipat olivat testin jälkeen hyvässä kunnossa ja työt jatkuivat.

Tuotteelle suositellaan SKF:n täyttölaitetta. EKO 100 Voiteleva Greasoil rasvavoitelu on myrkytön ja turvallinen käyttäjälle. EKO 100 Voiteleva Greasoil rasvavoitelu toimitetaan 18 kg astiassa ja 190 kg tynnyrissä.

## Korkeaa laatua ja luotettavuutta

Valitessaan EKO 100 -voiteluaine-

ratkaisun asiakas voi olla varma siitä, että tuotteet ovat konevalmistajien erittelyjen mukaisia, ja että tuotteet ovat valmiita täyttämään sekä tämän päivän että tulevaisuuden määräykset ja vaatimukset.

Perinteisiä mineraaliöljyjä on pidetty korvaamattomina, mutta EKO 100 -voiteluaineet korvaavat mineraaliöljypohjaiset täysin.

– Olemme kehittäneet teräketjuöljyn myös ympärivuotiseen käyttöön. Teräketjuöljyn toiminta ja voitelukyky pysyvät korkealaatuisena niin kesällä kuin talvella. Öljy täyttää kaikki vaatimattakin ympäristökriteerit, Juhani Turpeinen toteaa.

## Kokenut kotimainen valmistaja

Juhani Turpeisen mukaan pienemiltäkin yrityksiltä vaaditaan tulevaisuudessa toimia kestävän kehityksen edistämiseksi.

– Ongelman olemassaolon kieltäminen ei ole menestyksenkäsi taktiikka. On oletettavissa, että fossiiliset voitelu- ja polttoaineet täytyy jonain päivänä korvata kokonaan muilla aineilla. Jos päätöksiä koko ajan siirretään hamaan tulevaisuuteen, niin voi olla, että jossakin vaiheessa siirtymä on tehtävä isolla kertarysäyksellä. Se tulisi monin tavoin kalliimmaksi kuin vähittäinen uusien ratkaisujen käyttöönotto.

Ekosata on valmistanut voiteluaineita 1990-luvun puolivälistä lähtien. EKO 100 -voiteluaineet sopivat niin vaativaan ammattikäyttöön kuin kotitalouksien pienkoneiden voiteluun.

– Vienti on ollut meille erittäin tärkeää koko yrityksen toiminnan ajan. Markkina-alueemme ulottuu tällä hetkellä kotimaan lisäksi Baltiaan, Tanskaan, Skotlantiin, Saksaan sekä Ruotsiin, jossa toimii yhteisyritys Scandinavisk Bio-Tech AB.

– Ekosata toimittaa myös asiakkaan omalla tuotemerkillä olevia öljyjä, Turpeinen mainitsee.



# EKO 100

[www.ekosata.fi](http://www.ekosata.fi) | [www.facebook.com/ekosata](https://www.facebook.com/ekosata)



# Jäänmurtajatilaukset voi toimia talouskasvun hyvän kierteen käynnistäjänä

Suomalainen laivanrakennus- ja jäänmurtajateknologia pääsee historiallisella tavalla maailman huomioon. Yhdysvaltain ja Suomen välinen jäänmurtajasopimus voi osaltaan käynnistää kasvun positiivisen kierteen Suomen talouteen. Tilausten saama kansainvälinen näkyvyys, investoinnit ja työllisyysvaikutukset kotimaassa nostattavat positiivisia odotuksia tulevaisuuteen ja aktivoivat yrityksiä, mikä toimii positiivisena ulkoisena shokkina Suomen taloudelle.

Kasvupotentiaalin kannalta on olennaista, että meriteollisuus ja laivanrakennus ovat korkean teknologian aloja, joiden tuottama kotimainen arvonnisa on erittäin korkea ja joka tuo kasvua laajan alihankkijaverkoston kautta. Moni palanen Suomen taloudessa puoltaa tällä hetkellä investointien käynnistämistä.

Alus- ja telakkasektorin uudet hyvät uutiset korostavat toimialan merkitystä kasvun veturina.

– Geopolitiikka, maailmantalouden liikkeet ja huoltovarmuus ovat nostaneet suomalaisen, johtavan laivanrakennus- ja jäänmurtajateknologian aivan historiallisella tavalla maailman huomion keskipisteeseen. Suomen ja Yhdysvaltain sopimus edistää huikella tavalla suomalaista arktista osaamista ja heijastaa ennen kaikkea vahvaa luottamusta ja innovaatioita hallitusten ja maiden teollisuuden välillä, sanoo Finnveran toimitusjohtaja **Juuso Heinilä** tiedotteessa.

Sopimus on hieno positiivinen uutinen Suomelle ja Suomen taloudelle ja esimerkiksi vahvasta yhteistyöstä myös kotimaassa.

– Finnvera on valmis mahdollistamaan vientiä ja viemään maailmalle suomalaista

osaamista kaikilla sektoreilla, Heinilä sanoo.

Parhaimmillaan uutinen murtaa jäätä laajemminkin Suomen talouskasvun edestä ja kääntää yritysten kasvuhaluuden nousuun. Toimialan laaja kotimainen alihankintaverkosto voi tuoda toivottua vipuvaiikutusta.

– Kun kysyntä lähtee liikkeelle verkostossa, kasvun hyvä kierre voi olla valmis. Jos näin käy, jäänmurtajatilaukset toimisi positiivisena ulkoisena shokkina Suomen taloudelle. Psykologia ei tuo ruokaa pöytään muille kuin psykologeille, mutta talous on myös omalla tavallaan psykologiaa. Jäänmurtajien liikkeelle laittama työllisyys ja investoinnit voivat nostattaa positiivisia odotuksia tulevaisuuteen ja näin aktivoiva yrityksiä, sanoo Finnveran pääekonomisti **Mauri Kotamäki** tiedotteessa.

**Yritysten riskinottohalua tarvitaan merkittävästi lisää – ”Useampi tekijä puoltaa investointien käynnistämistä kuin niiden lykkäämistä”**

Mauri Kotamäen mukaan talouskasvu ei läh-



de liikkeelle yksityisestä kulutuksesta eikä edes viennistä, vaan talouskasvu itsessään on edellytys sille, että kulutusta ja vientiä syntyy. Kotamäen mukaan talouskasvun käynnistyminen on viime kädessä kiinni yritysten riskinottohalusta, jota tarvitaan nyt merkittävästi lisää.

– Kuinka talouden uudistumiskykyä saataisiin nopeutettua, se on haastava kysymys. Maan hallitus on tehnyt uudistuksia, jotka kirpaisevat lyhyellä aikavälillä, mutta vaikuttavat positiivisesti keskipitkällä aikavälillä. Esimerkiksi verojärjestelmän muokkaaminen investointeja tukevampaan suuntaan voisi olla yksi ratkaisu, mutta on eri asia, ratkaisevatko ne isoa kuvaa, Kotamäki sanoo.

– Olenaisinta on kuitenkin yritysten oma strateginen halu kasvaa ja laajentua uusille markkinoille. Siinä Suomi on aiemmin ollut hyvä, mutta nyt tarvitaan uusi lähtölaukaus.

Moni palanen Suomen taloudessa on kohdillaan. Kun kasvu käynnistyy, kuluttajat alkavat kyllä kuluttaa. Viennin ja teollisuuden tilauskirjat puolestaan ovat kehittyneet hyvään suuntaan, mikä kertoo kysynnän kasvusta maailmalla. Yhdysvaltain tullit vaikuttavat negatiivisesti vientiin, mutta vaikutus on silti maltillinen.

Inflaatio-ongelma on menneisyyttä ja korotaso on normaali. Työttömyys on kasvanut, mutta voi myös kysyä, antavatko eri tilastot tilanteesta todellisuutta synkemmän kuvan. Toisaalta meillä on nyt osaavaa työvoimaa yritysten kasvuinvestointeihin. Useampi tekijä tällä hetkellä puoltaa investointien käynnistämistä kuin niiden lykkäämistä tai tekemättä jättämistä.

Lähde Finnvera

## Kiertotalous on keskeinen osa energia- ja ilmastostrategian toteuttamista

Kierrätysteollisuus ry antoi aiemmin syksyllä lausunnon työ- ja elinkeinoministeriön valmistelemaan kansallisen energia- ja ilmastostrategian luonnokseen. Lausunnossa korostetaan kiertotalouden keskeistä roolia päästövähennysten, huoltovarmuuden ja investointien mahdollistajina.

Strategian mukaan jätehuollon päästöt ovat puolittuneet vuosien 2005–2024 välillä. Kierrätysteollisuuden mukaan potentiaalia vähentää on kuitenkin edelleen ja päästövähennysten jatkuminen edellyttää materiaalikiertojen vahvistamista ja päästökaupparatkaisua.

– Kiertotalouden ratkaisut eivät ole pelkkiä ilmasto- tai luontotoimia, vaan myös investointimahdollisuuksia ja talouskasvun lähteitä. Strategian jatkovalmistelussa kiertotalouden asemaa on vahvistettava, toteaa Kierrätysteollisuus ry:n toimitusjohtaja Mia Nores tiedotteessa.

### Pääviestit Kierrätysteollisuuden lausunnossa

- Kiertotalousaste ylös: Suomen kiertotalousaste on vain 2,4 %, mikä on EU:n häntäpäässä. Strategiaan tarvitaan selkeitä tavoitteita ja toimia, joilla materiaaleja ohjataan enemmän kierrätykseen polton sijasta.
- Jäteveron laajentaminen: Kaatopaikkaveron piiriä tulee laajentaa koskemaan esimerkiksi maa- ja kiviyaineksia sekä vaarallisia jätteitä.
- Materiaalitehokkuus tukee energiatehokkuutta: Kiertotalous vähentää uusien raaka-aineiden ja energian tarvetta ja tukee siten energiatehokkuustavoitteita.
- Jätteenpolto päästökauppaan koko EU:ssa: Päästövähennysten saavuttamiseksi jätteenpolto on ohjattava koko EU:ssa



Kierrätysteollisuus ry:n toimitusjohtaja Mia Nores

päästökaupan piiriin ilman opt-out -mahdollisuutta.

• Biokaasu osaksi energiapolitiikkaa: Biojätteiden ja muiden sivuvirtojen hyödyntäminen biokaasun tuotannossa tukee liikenteen päästövähennystavoitteita ja vahvistaa energiaomavaraisuutta.

• EU-vaikuttaminen: Suomen tulee johdonmukaisesti edistää jätteenpolton sisällyttämistä päästökauppaan sekä vauhdittaa kierrätysmateriaalien sisämarkkinoiden avaamista.

Lähde Kierrätysteollisuus ry



- Metalliromun ostopäivän hintaan
- Purkupalvelut
- Vaihtolavapalvelut
- Autojen romutus ja rekisteristä poisto
- Käyttöraudan ja rosterin myynti

**Arkisin klo 8.00–16.30!**

Käyntiosoite:  
Opistokatu 18 B, 65100 Vaasa

vaasa@terashaka.fi  
0400 910 180  
terashaka.fi





# Sähköpojat - palveluksessa



100% Suomalaista työtä





Tornion Sähköpojat Oy palvelee laajasti teollisuuden sähkömekaanisissa korjaus- ja huoltotöissä sekä työstö- ja sorvausongelmissa avaimet käteen -periaatteella. Tarjoamme korkealaatuista, asiakkaiden tarpeita vastaavaa kokonaisvaltaista palvelua, joka pohjautuu pitkään ja luottamukselliseen asiakas-suhteeseen. Tavoitteenamme on, että yhteistyö kanssamme on yrityksellesi taloudellisesti järkevin ratkaisu.

Osaamisemme muodostuu kokemuksesta ja taidosta palvella asiakasta kulloisenkin projektin vaatimusten mukaisesti. Koneet, tilat ja henkilöstön ammattitaito ovat huippuluokkaa, ja kehitämme osaamistamme jatkuvasti. Laatujärjestelmämme on sertifioitu nykyajan tarpeita vastaavaksi (ISO SFS 9001:2015 QAS ja ISO 14001:2015).

### 50 vuoden kokemuksella

Tornion Sähköpojat Oy on toiminut Suomen ja Pohjois-Ruotsin teollisuuden palveluksessa jo viisikymmentä vuotta. Tänä aikana se on kasvanut muutaman hengen yrityksestä kolmenkymmenen hengen monipuoliseksi teollisuuden osaajaksi. Joustava palvelu teollisuuden kunnossapidossa kattaa Suomen, Ruotsin ja Norjan alueet.



**INNOMOTICS**

# SÄHKÖPOJAT

VUODESTA 1974  
SÄHKÖMEKAANISET KORJAUKSET,  
KÄÄMINNÄT, TYÖSTÖT,  
TASAPAINOTUKSET JA SORVAUSTYÖT,  
TEOLLISUUDN VARAOSAT JA TARVIKKEET,  
KUNNOSSAPITOPALVELUT  
AVAIMET KÄTEEN -PALVELUNA 24/365

## Tornion Sähköpojat Oy

Perustettu 1974  
Henkilöstö 30

Tornion Sähköpojat Oy  
Raidekatu 29  
FI-95420 Tornio

TVaihde +358 400 222 401  
Päivystys 24 h +358 400 300 511  
GSM +358 400 692 926  
markku.rantapaa@sahkopojat.fi

[www.sahkopojat.fi](http://www.sahkopojat.fi)



# VUOKRATAAN TOIMITILAA



## Äimäkuja 6, Oulu

Varasto- ja tuotantotilaa alk. 253 m<sup>2</sup> ja toisen kerroksen toimistotilaa alk. 16,5 m<sup>2</sup> Äimärautiolta, sataman kupeesta.

[Katso lisätiedot ja -kuvat](#)



## Konetie 33, Oulu

Siisti 37,5 m<sup>2</sup>:n toimistotila omalla sosiaalitulalla ja 224 m<sup>2</sup> toimisto minikeittiöllä ja sosiaalituloilla Ruskosta.

[Katso lisätiedot ja -kuvat](#)



## Kasarmintie 15, Oulu

2 kpl 10,5 m<sup>2</sup>:n, 19 m<sup>2</sup>:n, 214,5 m<sup>2</sup>:n, 219,5 m<sup>2</sup>:n, 372,9 m<sup>2</sup>:n ja 587,4 m<sup>2</sup>:n toimistotilat Koskenniskan Vartista.

[Katso lisätiedot ja -kuvat](#)

 Fokus Nordic

Soita 050 5495 101  
fokusnordictilat.fi

[facebook.com/fokusnordictilat/](https://facebook.com/fokusnordictilat/) [instagram.com/fokusnordictilat/](https://instagram.com/fokusnordictilat/) [linkedin.com/company/74252454/](https://linkedin.com/company/74252454/)

# IILAAKSO

## INVESTOINTILASKURI

Investoi rahat henkilökuntaan ja laitteisiin,  
me rakennamme seinät ja lattiat!

TUTUSTU LASKURIIN:  
[iilaakso.fi](https://iilaakso.fi)