

Prizz.Uutiset

1/2019 Prizztech Oy:n tiedotuslehti

Pori otti haasteen vastaan

**Kaupunki valittiin ainoana pohjoismaista
Digital Cities Challenge -ohjelmaan**

**Venatorin alasajo vapauttaa
markkinoille osaajia**

Prizztech mukana avaamassa uusia polkuja

Tuore vaikuttavuustutkimus:

**Uusyrityskeskus on kunnille
kannattava investointi**

TÄSSÄ LEHDESSÄ



3	Pääkirjoitus: Elinvoimaa – kasvua – digitaalisuutta
4	Pori mukaan Digital Cities Challenge -ohjelmaan
7	Venatorin tehtaan alasajo vapauttaa työmarkkinoille osaajia – Prizztech mukana avaamassa uusia polkuja
8	SUK:n tilaama vaikuttavuustutkimus: Uusyrityskeskus on kunnille kannattava investointi
10	Gamecoast-verkostosta uutta liiketoimintaa
10	Crazy Town on tullut Poriin
12	Robocoast ja tekoälystandardin kehitys
12	Robocoast BDVA:n jäseneksi
13	Robocoast Living Lab vauhdittaa investointipäätöstä
15	MatchINDUSTRY täynnä businessmahdollisuuksia
17	Sata Industry kokoaa yritykset yhteisen brändin alle
18	Kriittiset metallit kiertoon
19	Akkuklusterin miljardiluokan businessmahdollisuus
20	Kaasuautoilu on ekoteko!
22	Kestävää tulevaisuutta maaseudulta: Kansainvälistä yhteistyötä ja hyviä käytäntöjä Global Eco -hankkeessa
24	Yrittäjyyskasvatuksen visio 2022: Oma-aloitteisten ja rohkeiden nuorten Satakunta
26	PrizzTechijät
26	Tapahtumia
28	Automaatiomessut



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto
Euroopan sosiaalirahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



SATAKUNTALIITTO



maaseuturahasto

Prizztech

Prizz.Uutiset
ISSN-L 2242-346X
ISSN 2242-346X (painettu)
ISSN 2242-3478 (verkkolehti)

Julkaisija: Prizztech Oy
PL 18, 28101 PORI
Käyntiosoite: Siltapuistokatu 14
Vaihe (02) 620 5300
Sähköpostit:
etunimi.sukunimi@prizz.fi
www.prizz.fi

Päätoimittaja: Ari Eklund
Toimitus: Prizztech Oy:n henkilökunta
Taitto: Anne Autioniemi
Painopaikka: Nano-Office Oy
Palaute, lehden tilaus (ilmainen),
osoitteenmuutokset: prizztech@prizz.fi
Osoitelähde: Prizztech Oy:n postitusrekisteri



Jouko Hautamäki
elinvoimayksikön päällikkö,
Porin kaupunki

Elinvoimaa – kasvua – digitaalisuutta

PÄÄKIRJOITUS

Porin uusi kasvu- ja elinvoimaohjelma 2019 – 2025 valmistui tämän vuoden alussa. Ohjelma toteuttaa osaltaan Porin kaupungin strategia-perhettä, jossa muina ohjelmina ovat hyvinvointiohjelma sekä koulutuksen ja sivistyksen kehittämisohjelma. Kunkin ohjelman tavoitteena on tuoda käytäntöön kaupunkistrategian pääteemat: työn ja yrittämisen Pori, lasten ja nuorten Pori, hyvän elämän Pori ja tunnettu Pori.

Kasvu- ja elinvoimaohjelman kantava teema on kasvu, joka nähdään erityisesti yritysten näkökulmasta: ilman kasvavia yrityksiä ei alueellemme synny uusia työpaikkoja eivätkä kaupungin verotulot kasva. Ilman uusia verotuloja ei ole mahdollista parantaa kaupungin vetovoimaa ja ihmisten hyvinvointia, mikä taas vaikuttaa kielteisesti yritysten kasvuun – vaikkapa työntekijöiden saatavuuden tai pysyvyyden muodossa.

Kasvun toteutumisessa kaupungin roolina on parantaa yritystoiminnan edellytyksiä. Näitä ovat esimerkiksi saavutettavuus ja osaava työvoima. Myös julkisten palvelujen ketteryys, riipeys ja sopivien verkostojen tuominen yritysten ulottuville ovat tärkeitä tekijöitä.

Digitalisaatio on yksi tämän ajan tärkeimpiä keinoja saavuttaa tehokkuutta ja taloudellista kasvua. Porin kasvu- ja elinvoimaohjelmassa digitalisaation edistäminen toteutuu Tekoälykäs Pori -teeman alla. Tekoäly on digiteknologioista merkittävässä nousussa, IoT:n ja Big Data:n ohessa. Näihin liittyvää maailmantason liiketoimintaa on jo alueellemme syntynyt, mutta parantamisen varaa meillä toki on.

Tekoälykäs Pori -teemaa on reilun puolen vuoden ajan kehitetty yhteistyössä alueen yritysten, opilaitosten ja järjestöjen kanssa EU:n Digital Cities Challenge:ssa. Haasteohjelmaan valittiin yhteensä 15 eurooppalaista kaupunkia, joista Pori on ainoa Pohjoismaista. Lisäksi mukana on mentorikaupunkia ja sekä seuraajakaupunkeja, jotka haluavat soveltaa haasteohjelman kokemuksia omassa digitalisaatio-ohjelmissaan.

Ohjelma on tarjonnut osallistujille strategian kehittämismenetelmiä itsearviointista suorituskyky-mittareihin ja konsultointitiimiin. Iteratiivinen työ on toteutettu työpajoina, ja vertaisarviointia on tehty ohjelmaan osallistuvien kaupunkien kesken. Työ on edennyt visiosta ja tavoitteista käytännön toimenpiteisiin, joilla digitaalisuutta alueella edistetään.

Tekoälykkään Porin tavoitteena on julkisten palvelujen parantaminen sekä teollisuuden kilpailuedun lisääminen prosesseja tehostamalla ja digitalisaation tarjoamia liiketoimintamahdollisuuksia hyödyntämällä. Näitä toteutetaan yhdessä alueen ICT-yritysten, startuppien ja opiskelijoiden kanssa. Tämä tarjoaa ICT-osapuolille tilaisuuden kehittää tuotettaan ja saada uskottavan referenssin liiketoimintansa kasvatamiseksi.

Digitalisaatioon panostaminen on tärkeä keino edistää alueen elinvoimaisuutta. Elinvoimatavoitteiden toteutuminen vaatii yhteistyötä, edelläkävijöitä ja aktivaattoreita. Tässä kaupunki, Prizztech, korkeakoulut, elinkeinoelämä – koko alue – ovat avainasemassa. Miten sinä aiot hyödyntää digitaalisuutta?

Pori mukaan Digital Cities Challenge-ohjelmaan

Hakijoina oli noin 100 eurooppalaista kaupunkia ja Pori hyväksyttiin ainoana pohjoismaista mukaan.

The Digital Cities Challenge on EU:n komission teollisuus- ja yrittäjyyspääosaston ohjelma, jossa rakennetaan digitalisaation edistämiseen tähtäävä strategia ja toimintasuunnitelma 15 eurooppalaiselle kaupungille. Tarkoituksena on kehittää ja toteuttaa digitaalisia prosesseja, jotka helpottavat asukkaiden, yritysten, työntekijöiden ja yrittäjien jokapäiväistä elämää.

Kaupunkien valintaprosessi oli tiukka ja Pori hyväksyttiin mukaan ainoana pohjoismaista. 15 DCC-kaupungin lisäksi ohjelmaan valittiin 20 Fellow-kaupunkia, jotka voivat hyödyntää ohjelman tuloksia ja prosesseja omalla kustannuksellaan. Näiden joukossa on Suomesta Oulun kaupunki. Lisäksi tukena on kuusi Mentor-kaupunkia, jotka omalla esimerkillään inspiroivat ja jakavat omia käytäntöjään DCC-kaupungeille. Espoo on valittu yhdeksi Mentor-kaupungiksi.

– Pori lähti hankkeeseen Tekoälykäs Pori -näkökulma edellä, kertoo elinvoimayksikön päällikkö **Jouko Hautamäki** Porin kaupungilta.

– Prosessi alkoi marraskuussa 2017, kun kirjoitimme Prizztechin **Jukka Hissan** ja

Ari Eklundin kanssa hakupaperit. Keväällä 2018, kun pääsymme ohjelmaan varmistui, toteutimme itsearvioinnin Porin digitaalisesta valmiudesta. Se mukaan olimme tasolla 3, asteikolla 1–5. Toukokuussa oli sitten vuorossa ensimmäinen DCC-kaupunkien yhteinen Academy-työpaja Brysselissä. Siellä avattiin kunkin kaupungin alustavia strategisia tavoitteita, jatkaa Hautamäki.

Kesäkuussa 2018 haastateltiin porilaisia toimijoita ja syyskuussa alkaneessa työpajatyöskentelyssä oli mukana useita Satakunnan alueen yrityksiä ja muita kaupungin sidosryhmiä, kuten lähiseudun kunnat, SAMK ja Prizztech.

EU:n osalta strategiaprosessin valmistelu yhdessä muiden DCC-kaupunkien kanssa on pian päättymässä ja kaupungit siirtyvät toteutusvaiheeseen. Hankkeen aikana syntyi hyviä kontakteja muihin Digital Cities Challenge -kaupunkeihin ja yhteisiä hankeaihoita toimenpiteiden osalta suunnitellaan aktiivisesti. Prizztech on omalta osaltaan toteuttamassa kaavailtuja toimenpiteitä yhdessä Porin kaupungin, SAMK:in, yliopistokeskuksen ja Satakunnan businesskeliverkoston kanssa.



Helmikuiseen työpajaan oli kutsuttu puhumaan kansainvälinen robotiikka-asiantuntija **Uwe Haass**, jonka mukaan Tanskassa sijaitseva Odensen robotiikkaklusteri olisi hyvä vertailukohde Robocoastille ja Porin alueelle. Odensessa teollisuuden, julkishallinnon ja korkeakoulujen kiinteä yhteistyö on mahdollistanut alueen robotiikkayritysten kansainvälisen kehittymisen. Panostamalla teollisuuden modernisointiin ja Robocoast-yritysklusteriin kehittämiseen rakennetaan selkeitä kasvumahdollisuuksia Porille ja sen lähiseuduille.



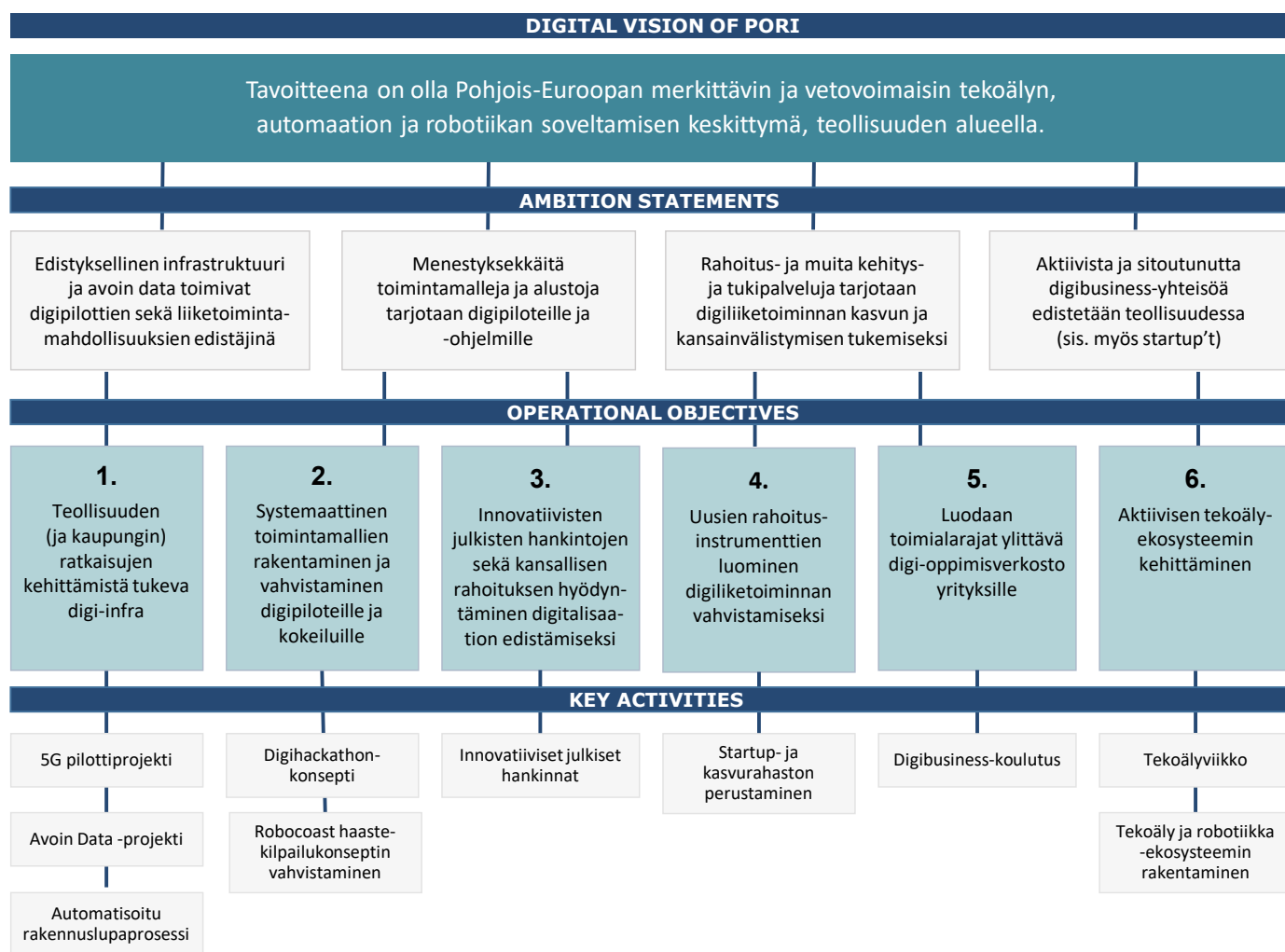
DCC-ohjelmaan valitut 15 kaupunkia saivat EU:lta:

- käyttöönsä kansainvälistä kokemusta omaavan konsultointitiimin ja temaattisen asiantuntijan (Porin konsulttina 4Front ja robotiikan asiantuntijana Uwe Haass)
- työkalut digitalisuuden kyvykkyyden kehittämiseen
- pääsyn ainutlaatuisiin ja innovatiivisiin koulutus- ja sparraustapaamisiin
- vuoropuhelun muiden hankkeeseen valittujen kaupunkien kanssa, jotta voidaan vaihtaa ajatuksia, kokemuksia ja parhaita käytäntöjä
- pääsyn eurooppalaisiin verkostoihin ja alustoihin

LISÄTIETOJA

Jouko Hautamäki
044 712 4133
jouko.hautamaki@pori.fi

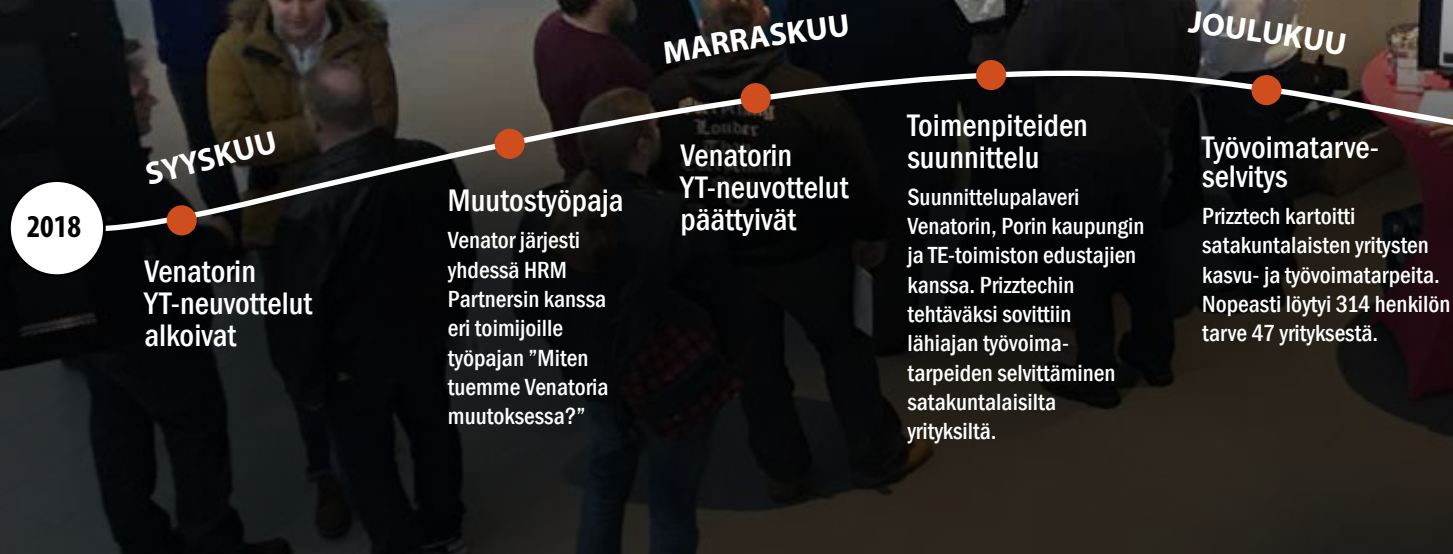
Ari Eklund
050 313 1252
ari eklund@prizz.fi



Työpajoissa määriteltiin Porin visio, operatiiviset tavoitteet ja toimenpiteet. Hanke ja sen visio linkittyvät useisiin kaupungin strategiaan linjauksiin: Pori. Asenne. -strategia 2025, Kasvu ja elinvoimaohjelma 2019-2025, Tekoälykäs Pori -linjaus sekä Porin digiohjelma.

Venatorin tehtaan vapauttaa työma

- Prizztech mukana avaamassa



Venatorin henkilöstölle järjestetyssä rekrytapahtumassa oli mukana 20 osajia tarvitsevaa, eri toimialojen yritystä ja yli 80 venatorilaista.

Venatorin tehtaan alasajo on merkittävä työuran käännekohta henkilöstölle. Toisaalta muutos mahdollistaa Venatorin osaavalle henkilöstölle uusia urapolkuja. Työmarkkinoille vapautuneen henkilöstön osaamisportfolio on laaja käsittäen mm. prosessiosaamisen, turvallisuusosaamisen ja johtamisen, teknologian ja laadun kehityksen, oston, tuotekehityksen, kunnossapito- ja automaatio-osaamisen. Tälle on kysyntää muissa yrityksissä.

Yhteistyössä laajan verkoston kanssa Prizztech on ollut luomassa kohtaamisia osajia tarvitsevien yritysten ja työnantajien välillä. Yrittäjyydestä kiinnostuneille on kerrottu itsensä työllistämisestä yrittäjänä ja sparrattu liikeideoita. Myös opiskelumahdollisuuksista on kerrottu monipuolisesti.

Venator P&A Finland Oy:n toimitusjohtaja **Pasi Vartiainen** on kiitollinen yhteistyöstä eri tahojen kanssa ja ylpeä yhtiön henkilöstön aktiivisuudesta ja ammattitaidosta:

– Vaikka olemme käyneet läpi vaikeita tilanteita ja niiden odotetaan edelleen jatkuvan, olemme kaikki yhdessä onnistuneet työllistymisen edesauttamisessa paremmin kuin edes osasin odottaa. Työmarkkinoille vapautunut henkilöstö on aktiivisesti hyödyntänyt tarjottuja palveluita ja osallistunut erilaisiin työllistymistä edistäviin hankkeisiin. Toisaalta ainutlaatuinen yhteistyö luottamushenkilöiden, Prizztechin, Porin kaupungin, TE-toimiston ja HRM-partnersin kanssa on laajentanut mahdollisuuksia tukea työllistymi-

Ennen alasajo markkinoille osaajia ja uusia polkuja

2019

TAMMIKUU

Yrittäjyys uramahdollisuutena?

Prizztechin Uusyrityskeskus
Enter järjesti Minustako
yrittäjä -infon venatorilaisille.

HELMIKUU

Rekrytapahtuma

Venatorilaisten CV:t olivat
kysyttyjä rekrytapahtumassa,
joka räätälöitiin Prizztechin
työvoimatarvekartoituksen
jatkoksi. Tapahtumaan
osallistui 20 yritystä ja
yli 80 venatorilaista.

Venator koulutusinfo

Prizztech mukana
yrittäjyysseemalla.

HUHTIKUU

Uusi urapolku

löytynyt jo 100:lle
venatorilaiselle.

Sivusto auttaa löytämään osaajat

Yritykset, jotka haluavat
palkata Venatorin osaajia,
voivat ilmoittaa avoimesta
työpaikasta sivustolla

www.suuntanatulevaisuus.fi

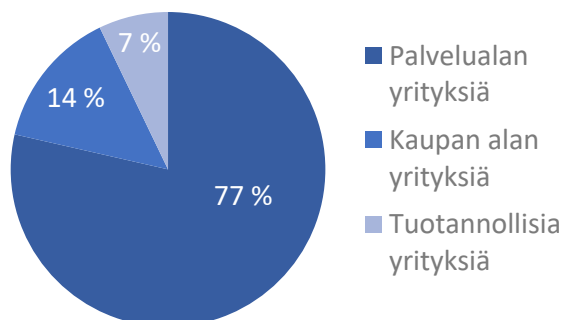
sessä. Erityiskiitos kuuluu Prizztechille,
joka on koko matkan pyrkinyt systemaati-
sesti edistämään kysynnän ja tarjonnan
kohtaamista omien verkostojensa kautta.
Moni asia on heidän tuellaan löytänyt rat-
kaisun sekä tuonut osaajat ja työpaikat
yhtein, sanoo Vartiainen.

LISÄTIETOJA

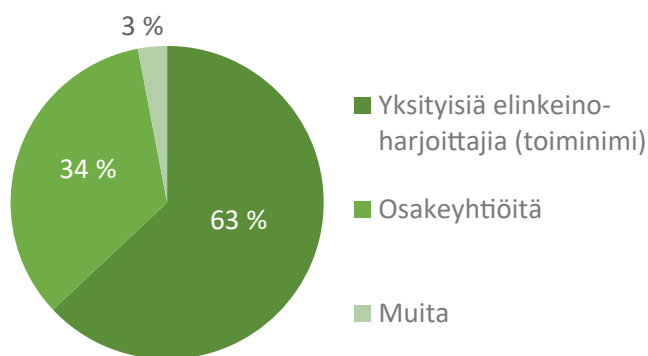
Jari-Pekka Niemi
palvelujohtaja, Prizztech Oy
044 710 5350
jari-pekka.niemi@prizz.fi

Uusyrityskeskus on kunnille kannattava investointi

Prizztech Oy:ssä toimivan uusyrityskeskus Enterin neuvonnan myötä perustetaan kannattavia yrityksiä, jotka tuottavat merkittävän määrän verotuloja sekä työpaikkoja toimialueelleen. Uusyrityskeskukset parantavat alueensa elinvoimaa kustannustehokkaasti, todetaan Suomen Uusyrityskeskus ry:n tilaamassa vaikuttavuustutkimuksessa, jonka on toteuttanut Timo Aro Aluekehittämisen Konsulttitoimisto MDI:stä.



Perustetuista yrityksistä palvelualan yrityksiä oli 77 %, kaupan alan 14 % ja tuotannollisia yrityksiä 7 %.



Perustettujen yritysten yleisin yhtiömuoto oli yksityinen elinkeinoharjoittaja (toiminimi), joita oli 63 %. Osaakeyhtiöitä oli 34 % ja muita 3 %.

Uusyrityskeskusten asiakkaille tehtiin syksyllä 2018 kysely, joka oli suunnattu vuosina 2013-2017 uusyrityskeskukseen kautta aloittaneille yrityksille. Kunnallisanon Kehittämiskeskittämisen kanssa yhdessä tilatulla tutkimuksella kartoitettiin näkemyksiä uusyrityskeskusten toiminnasta sekä vastaajayrityksen nykytilaa, tulevaisuuden odotuksia ja tulevaisuuden näkymiä sekä liikevaihdon ja henkilöstömäärän kehitystä. Selvityksen toteuttaja oli Timo Aro, Aluekehittämisen Konsulttitoimisto MDI.

Suomen Uusyrityskeskukset ry:n laatuavoitteena on, että vähintään 80 % neuvonnan kautta perustetuista yrityksistä toimii 5 vuoden jälkeen. Tutkimuksen mukaan tavoite toteutui ja Prizztechin toimialueella se on 92 %. Keskimäärin vain puolet muulla tavoin perustetuista yrityksistä toimii 5 vuoden jälkeen.

Merkittävää on myös, että perustettu yritys työllistää alkuvaiheessa keskimäärin 1,3 henkilöä, kolmen vuoden kuluttua 2,3 ja viiden toimintavuoden jälkeen 2,6 henkilöä.

Prizztechin kokonaisasiakaskunnat ovat tällä hetkellä Harjavalta, Kokemäki, Pomarkku, Pori ja Ulvila.

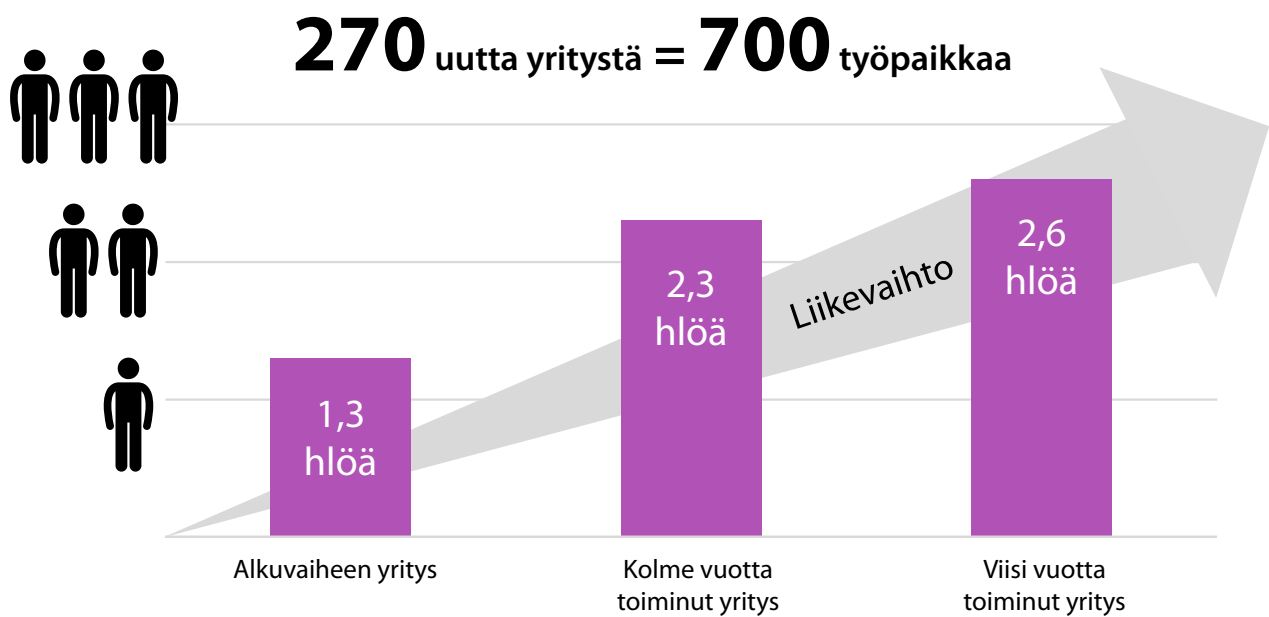
Prizztechin Uusyrityskeskus Enterin neuvonnassa kävi viime vuonna 582 asiakasta ja asiakaskäyntejä oli 906. Ulkomaisten yrittäjien osuus oli 8 %, yli 20 eri maasta.

Neuvonnan kautta perustettiin 270 yritystä. Päätoimisia yrityksiä oli 70 % ja sivutoimisia 30 %. Yritysten perustajina oli tasapuolisesti naisia (51 %) ja miehiä (49 %).

LISÄTIETOJA

Antti Kokkila
0500 725 917
antti.kokkila@prizz.fi

Jari-Pekka Niemi
044 710 5350
jari-pekka.niemi@prizz.fi



92 % Prizztechin Uusyrityskeskus Enterin neuvonnan avulla perustetuista yrityksistä on toiminnassa 5 vuoden kuluttua. Vuonna 2018 Enterin neuvonnan avulla perustettiin 270 yritystä ja näihin yrityksiin syntyi välittömästi 300 työpaikkaa. Vaikuttavuustutkimuksen mukaan viisi vuotta toimineet yritykset työllistävät keskimäärin 2,6 henkilöä, mikä tarkoittaa yli 700 työpaikan lisäystä alueella.

270 kannattavaa yritystä =
800 000 €
verotuloja

Viime vuonna perustettujen 270 yrityksen henkilöt maksavat vuosittain kunnallisveroja yhteensä yli 800 000 euroa. Kun neuvonnan kustannukset yritystä kohden ovat 800 euroa, voidaan todeta, että nettotulot Prizztechin kokonaisasiakaskunnille olivat viime vuonna yli 600 000 euroa.



Gamecoast uu

”Sekä Crazy Townissa että Gamecoast-verkostossa korostuu yhteisöllisyys, yhteiskehittäminen ja sellainen ajatusmaailma, että opitaan asioita yhdessä. Se tekeekin näistä verkostoista niin vastustamattomia!”

Pirita Ihämäki, Gamecoast-verkoston vetäjä Prizztech Oy:stä.

Aline – Creative Technology Studion Sami Hautamäki esittelee Gamecoast-verkoston vetäjälle Pirita Ihämälle Porin Linjojen Kyyti Likel -sovellusta.

Crazy Town on tullut Poriin

Crazy Town on yli 200:n yrityksen yhteisö, joka on perustettu Jyväskylään vuonna 2004. Crazy Town -brändiin kuuluvia yhteisöllisiä toimitiloja on Porin lisäksi Tampereella, Hämeenlinnassa, Helsingissä ja 50 kohdetta Kiinassa. Porin Crazy Townia perustettaessa yhteisön teemaksi muodostui tekoäly ja robotiikka, sillä tämän alan yrityksistä yhteisön ajateltiin muodostuvan. Tällä hetkellä Porin Crazy

Townissa ovat HeadAI, EduNation, Local Bitcoins, Norded, Talenom, We+, Fennia, Hubble, Punainen Risti, Perintätoimisto Frange ja Valmennuskeskus. Näissä yrityksissä toimii yhteensä 27 henkilöä.

Crazy Townia Porissa vetää **Petri Linna** yhteistyössä **Kati Fagerin** kanssa.

– Porin Crazy Townista tekee erityisen juuri sen yhteisö. Toimitiloja kyllä saa

muualtakin, mutta yhteisö on se keskeinen ajatus Crazy Townissa, Linna korostaa.

– Yhteisöä tuetaan erilaisten tapahtumien järjestämisellä. Tapahtumia järjestetään myös muiden Crazy Town -kaupunkien kanssa yhteistyössä, eli yhteisö toimii myös valtakunnallisesti, toteaa Linna.

st-verkostosta tta liiketoimintaa

Prizztechin vetämän Robocoast-verkoston yhteyteen on perustettu Gamecoast-klusteri, joka tuottaa uutta liiketoimintaa käyttäen tekoälyä ja pelillisyyttä. Gamecoast-klusterin lähtökohtana on älykäs erikoistuminen, joka yhdistää modernia teknologiaa, yhteistoiminnallista kehittämistä ja huippuosaamista synnyttäen uusia innovaatioita.

Aline – Creative Technology Studio muistuttaa nimellään, että idea lähtee aina viivasta eli A line. Tämän idean yrityksen nimestä oivalsi yksi Alinen perustajista, **Jarmo Kovalainen**, aikoinaan. Yrityksen muut omistajat ovat **Sami Hautamäki** ja **Toni Aalto**. Vuonna 2016 perustetussa Alinessa toimii tällä hetkellä heidän lisäksi kaksi varsinaista työntekijää ja yksi työharjoittelija.

Aline on sopivan kokoinen toimisto ja sen toimintatapaa kuvastaa parhaiten palvelumuotoilu. Asiakaskohtaaminen lähtee aina liikkeelle palvelukokonaisuuden hahmottamisesta ja palvelumuotoilusta. Tarkoituksena on sukeltaa syvälle asiakkaan liiketoimintaan sekä kartoittaa haasteet ja vahvuudet.

– Ideoimme yhdessä asiakkaan kanssa, millä tavalla me voimme auttaa kehittämään heidän palvelumuotoiluprosessiaan, Sami Hautamäki kuvailee. – Aline

kohtelee jokaista asiakastaan yksilönä ja hakee aina tilanteeseen sopivat ratkaisut, toteaa Hautamäki.

– Olemme toteuttaneet mm. Satasairaalan, Ratsulan ja Tapetit.fi:n brändit, muutamia mainitakseni, Hautamäki jatkaa. – Tällä hetkellä olemme toteuttamassa Autopesulalle sovellusta, jossa autopesut voi maksaa suoraan sovelluksella. Alinen toteuttama Kyyti Likel -sovellus Porin Linjoille nostaa joustavuutensa vuoksi matkustajien määrää. Asiakas voi nähdä reaaliaikaisesti bussien saapumisen pysäkillä ja sovelluksella voi ostaa myös matkalipun. Palvelu on todella käyttäjäystävällinen ja siitä ollaan myös muissa kaupungeissa kiinnostuneita, hehkuttaa Hautamäki ylöspäin.

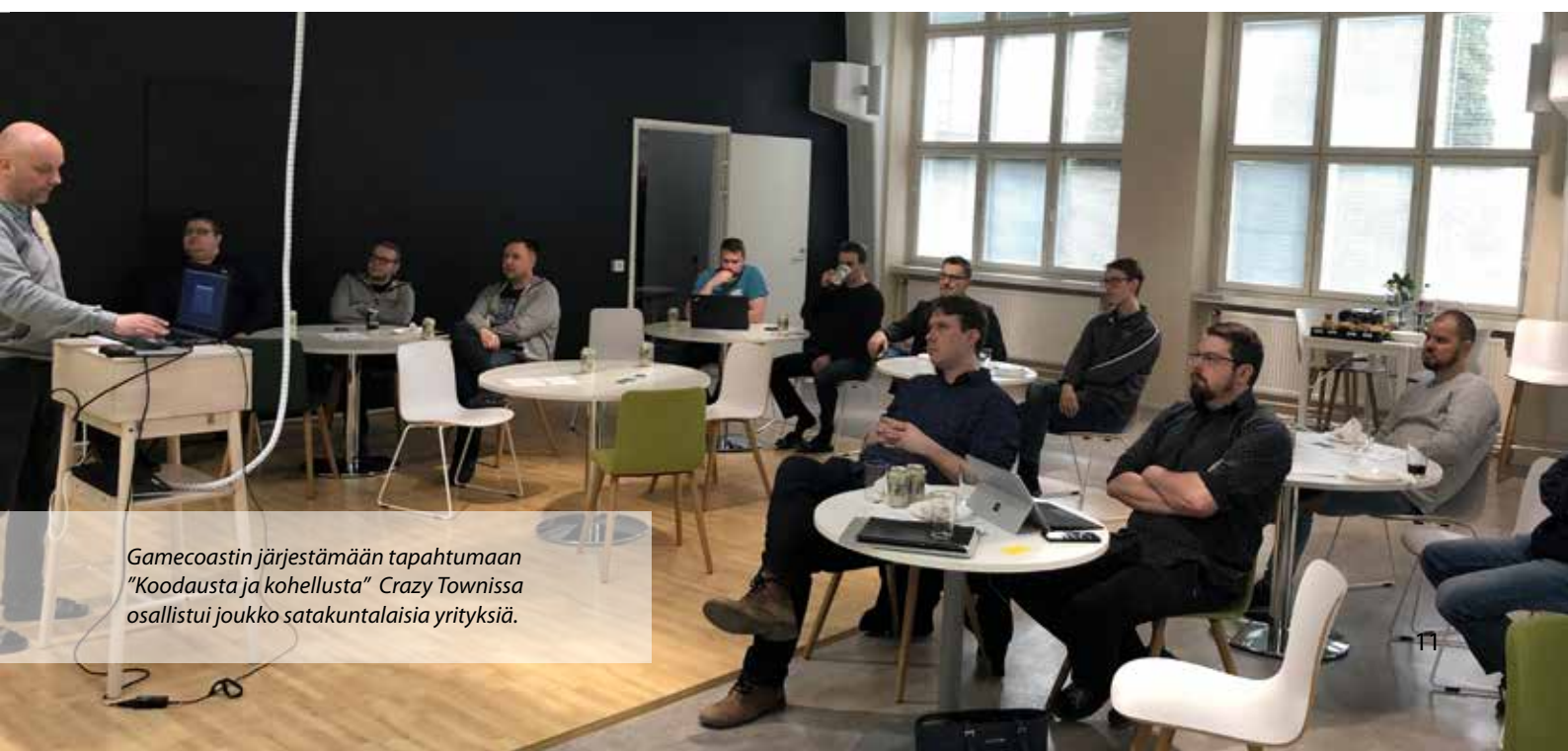
Pelillisuus on vahvasti esillä Alinen lopputuotteissa. Yritys on toteuttanut Namster-mobiilipelin, jossa tarkoituksena on poimia tomaatteja kypsyyden mukaan

oikeaan aikaan ja oikeassa järjestyksessä. Peli soveltuu muistiharjoitteluun ja soveltuu niin lapsille kuin aikuisillekin.

– Aline haluaa myös kehittyä ja kasvattaa liiketoimintaansa, siksi se kuuluu Gamecoast-verkostoon, kertoo Hautamäki. – Gamecoast-verkosto tarjoaa pienelle yritykselle mahdollisuuden olla mukana ratkaisemassa isojen teollisuusyritysten haasteita. Lisäksi olemme nyt jo löytäneet yhteistyökumppaneita Gamecoast-verkoston järjestämistä työpajoista ja tilaisuuksista.

**Ota yhteyttä ja tule mukaan
Gamecoast-verkostoon!**

Pirita Ihamäki
Prizztech Oy
040 164 6339
pirita.ihamaki@prizz.fi



Gamecoastin järjestämään tapahtumaan "Koodausta ja kohellusta" Crazy Townissa osallistui joukko satakuntalaisia yrityksiä.

Robocoast ja tekoälystandardin kehitys

Isoimmat tekoälyä tarjoavat yritykset, kuten Google, Amazon ja IBM, ovat tätä nykyä Yhdysvalloissa. Tekoälyn osa-alueiden, esimerkiksi koneoppimisen pisimmälle viedyt sovellutukset löytyvät kuitenkin Kiinasta, niin kaupan kuin esimerkiksi kasvojen tunnistuksen osalta. Euroopasta löytyy kuitenkin hyvin korkeatasoista tutkimusta tällä tieteen saralla, vaikka täällä ei olekaan tuoteistettu tekoälyosaamista siinä määrin kuin muualla.

– Euroopassa on tavallista muodostaa ensin malli ja antaa teollisuuden sen jälkeen tuotteistaa se, kun taas Yhdysvalloissa annetaan teollisuuden ensin vapaasti muodostaa omia tuotteitaan ja vasta sen jälkeen pyritään määrittelemään mallit, joita on seurattava, kertoo Kai Salmela Prizztech Oy:stä.

Tämä näkyy myös 2018 keväällä käynnistetyn kansainvälisen (ISO) tekoälystandardin luomisessa, johon myös Suomi (SFS) osallistuu.

– Osana Suomen ryhmää toimivat myös Prizztech ja Robocoast. Näemme eurooppalaisen mallin edut selkeästi parempana, sillä tarvitsemme tekoälylle tasapuolisen standardin, joka ottaa huomioon ihmisten edut ja tulevaisuuden kehityksen. Sitä olemme myös edistämässä. Esimerkiksi pienet kielet eivät ole suurten yritysten ja suurten kielimaitten huolen alla ja siksi voivat jäädä huomioimatta standardia muodostettaessa. Tämä voisi sysätä pienet kielet syrjään tekoälyn ke-

hityksestä ja supistaa esimerkiksi Suomen kansalaisten valikoimaa tekoälytuotteiden suhteen, jatkaa Salmela.

Juuri nyt on tekoälystandardin etsikköaika menossa, sillä nähtävissä on jo suuri kehitysoikka uusien neuraalitekniikoiden ja kvanttiprosessoinnin alalla. Tätä kehitystä on syytä ohjata ja varmistaa kaikkien mukaan pääsy, jotta hyödyt olisivat mahdollisimman suuret ja haitat mahdollisimman pienet.

– Robocoastilla on mainio näköalapaikka tähän kehitykseen, sillä olemme mukana useissa eurooppalaisissa teknologiaverkostoissa, mm EU AI Alliances, jossa käydään erittäin laajaa keskustelua tekoälyn suhteen esimerkiksi etiikan, politiikan ja tekniikan osalta. Kansainvälinen standardointityö ja hyvät suhteet Kiinan hallintoon antavat meille myös loistavat mahdollisuudet nähdä muita pidemmälle, kun edesautamme yrityksiä ja laitoksia modernisointihankkeissa, sanoo Salmela.

Robocoast on osaamiskeskittymä, jota hallinnoi Satakunnan kuntien omistama Prizztech Oy.

LISÄTIETOA

Kai Salmela
050 564 1128
kai.salmela@prizz.fi

www.robocoast.eu
www.sfs.fi
www.iso.org

Robocoast BDVA:n jäseneksi

Robocoast hyväksyttiin maaliskuussa BDVA:n (Big Data Value Association) jäseneksi. BDVA on yritysveloitetun, kansainvälinen voittoa tavoittelematon järjestö, jossa on 200 yritys-, tutkimus- ja oppilaitosjäsentä kaikkialta Euroopasta. Järjestön tavoite on toteuttaa Euroopan Komission asettamaa Big Data Value PPP -ohjelmaa. Robocoastilla ja BDVA:lla on kaksi yhteistä tavoitetta: kehittää sellainen innovaatioekosysteemi, jossa tieto ja tekoäly mahdollistavat parhaan digitaalisen, taloutta ja yhteiskuntaa hyödyttävän muutoksen sekä saavuttaa ja ylläpitää Suomen ja Euroopan johtajuus tietomassojen ja tekoälyn alueilla.

BDVA:n jäsenyyttä vahvistaa jo entuudestaan vahvaa verkostoa. Robocoast on yli sadan yritysjäsenen sekä yliopistokeskuksen ja ammattikorkeakoulun robotiikka-, automaatio-, teollisuus 4.0-, Big Data- ja tekoälykeskittymä. Robocoast on jäsenenä eurooppalaisessa HiPEAC-verkostossa, joka koostuu yli 2000:sta maailmanluokan tietotekniikan tutkijasta, yrityksen edustajasta ja opiskelijasta. Robocoast on myös Euroopan Komission hyväksymä DIH (Digital Innovation Hub). Tässä roolissa se tukee yrityksiä digitaalisen muutoksen saavuttamisessa ja edistää yhteistyötä yhteisöjen ja yritysten kesken. Robocoast on jäsenenä myös Allied ICT Finlandissa (AIF), joka saattaa yhteen erilaiset tutkimusyhteisöt ja ekosysteemit. Näiden lisäksi Robocoast on luonut yhdessä Kiinan julkisen sektorin kanssa USF-mekanismin, joka mahdollistaa satakuntalaisten, suomalaisten ja eurooppalaisten PK-yritysten ja asiantuntijoiden pääsyn mukaan valtavaan Made in China 2025 -modernisointiprojektiin.

Kaikkien näiden verkostojen ja kansainvälisten hankkeiden tavoitteena on ensisijaisesti tukea satakuntalaista teollisuutta ja tutkimusta. Toiminta hyödyttää kuitenkin myös koko Suomea. Robocoast-toimintaa koordinoi Prizztech Oy.

LISÄTIETOA

Juha-Pekka Alanen
044 710 5366
juha-pekka.alanen@prizz.fi

www.robocoast.eu
www.bdva.eu

Robocoast Living Lab vauhdittaa investointipäätöstä

Honkajoki Oy kokeilee hyperspektrikameraa linjaston raaka-aineiden analysointiin.

Linjaston päälle asennettu yksinkertaisen näköinen kamera kuvaa linjastolla kulkevaa materiaalia ja lähettää tiedot reaaliajassa analysoitavaksi. Tuloksista nähdään, paljonko linjaston raaka-aineissa on proteiinia, rasvaa ja vettä. Samoin kamera tutkii raaka-aineen värin, ja tekee sen perusteella päätelmän tuoreudesta. Tietojen avulla voidaan tuotanto optimoida materiaalille sopivaksi ja aikaansaada mahdollisimman laadukas lopputuote.

No, tämä ei aivan vielä ole todellisuutta, mutta tavoitteena kylläkin. Hyperspektrikamera on tätä kirjoitettaessa juuri tulossa kokeiluun Honkajoki Oy:n tehtaalle. Honkajoki Oy on lihanjalostelaitosten orgaanisen sivutuotteen hyödyntäjä, ja koko maailman mittakaavassa alallaan ehdoton edelläkävijä. Honkajoella on toteutettu täydellinen kiertotalouslaitos, jossa jäte ei ole jätettä, vaan arvokas raaka-aine esimerkiksi eläinruokien, lannoitteiden, kosmetiikan ja polttoaineiden valmistukseen.

Taustalla pitkä yhteistyö

Honkajoki Oy on tehnyt Prizztechin kanssa yhteistyötä jo useita vuosia erilaisten kehityshankkeiden muodossa.

– Olemme saaneet seurata ja edistää Honkajoen kasvu- ja kehitystarinaa, jonka

seurauksena on ainutlaatuisen toimintakonseptin jalostuminen kansainväliseksi vientituotteeksi, sanoo Heikki Perko Prizztech Oy:stä.

Prizztechin ja Honkajoen yhteisteistyön uusimpana toimintamallina on teollisuuden Living Lab -konsepti. Robocoastin käynnistämän toiminnan tarkoituksena on edistää uusien teknologioiden käyttöä teollisuudessa ja löytää niiden myötä ratkaisuja erilaisiin tuotannon haasteisiin tai pullonkauloihin. Honkajoki Oy on yksi niistä Living Lab -ympäristöistä, joissa konenäön hyödyntämistä tuotannon optimoinnin apuna aletaan kokeilla. Myös muita tuotteita on tulossa testaukseen.

Kokeiluista kerätään käyttäjäkokemuksia ja tarkkaillaan, kuinka valittu teknologia toimii kokeiltavassa ympäristössä ja ratkaiseeko se alkuperäisen haasteen kohteessa. Kaikista Living Lab -testauksista laaditaan muiden yritysten hyödynnettävissä oleva julkinen raportti, josta voi tutustua testatun teknologian toimivuuteen ja sen käyttöönoton helppouteen. Toimintamallin avulla Robocoast haluaa helpottaa yritysten investointipäätöksiä ja teknologioiden soveltamista uusissa kohteissa.

– Seuraa siis Robocoastin sivuja (www.robocoast.eu), ja syksyyn mennessä saat tietää, kuinka hyperspektrikamera toimii Honkajoella, kehottaa Perko.

Living Lab

Teollisuusympäristöön tuodussa Living Lab -toimintamallissa etsitään johonkin tuotannon haasteeseen teknologia, joka voisi ratkaista ongelman tai parantaa toimintaa. Kohteet kartoitetaan asiakastarvelähtöisesti. Laitetta tai menetelmää kokeillaan aidossa käyttöympäristössä ennalta sovittu aika. Kokeilujaksolta kerätään käyttäjäkokemuksia, joiden perusteella tuotetta voidaan säätää tai parantaa tarpeen mukaan. Kokeilun päätyttyä laaditaan raportti, joka on julkinen.

Living lab hyödyttää molempia osapuolia. Testausympäristön haltija saa kokeilla ilmaiseksi, soveltuuko tuote heidän käyttöönsä. Tuotteen tarjoaja saa arvokasta käyttäjäkokemusta ja referenssiasiakkaan.

Kiinnostuitko? Ota yhteyttä!

Essi Vanha-Viitakoski
044 710 5367
essi.vanha-viitakoski@prizz.fi

Robocoast R&D Center - Robotics Living Lab for Companies -hankkeessa kehitetään tekoälyyn ja robotiikkaan liittyviä tuotteita ja palveluita. Hanketta rahoittavat Satakuntaliitto (EAKR), Rauman kaupunki ja Porin seudun kunnat (Harjavalta, Kokemäki, Pomarkku, Pori ja Ulvila).



SATAKUNTALIITTO

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



MI19

MatchINDUSTRY
13.6.2019 PORI

MATCHINDUSTRY TÄYNNÄ BUSINESS

Perinteikäs MatchINDUSTRY-tapahtuma kokoaa jälleen yhteen satakunnalliset sekä satoja toimittaja-, teknologia- ja palveluyrityksiä. Tapahtumassa on vuosien saatossa kiiteltäviä liiketoimintamahdollisuuksista. Satakunnan ammattiliiton MatchINDUSTRY-tapahtumaa on vuosien saatossa kiiteltäviä liiketoimintamahdollisuuksista. Satakunnan ammattiliiton MatchINDUSTRY-tapahtumaa on vuosien saatossa kiiteltäviä liiketoimintamahdollisuuksista. Satakunnan ammattiliiton MatchINDUSTRY-tapahtumaa on vuosien saatossa kiiteltäviä liiketoimintamahdollisuuksista.

Maksuton rekisteröityminen:
www.matchindustry.fi

Viime vuonna MatchINDUSTRY-tapahtumassa oli lähes 400 Brella-verkostoitumissovelluksella sovittua tapaamista.

Partneriyritykset tarjoavat
businessmahdollisuuksia

MatchINDUSTRY kokoaa vuosittain merkittäviä teollisuuden toimijoita yhteen. Partnereiksi kutsutut teollisuuden kärkiyritykset vahvistavat tapahtumassa toimittajaverkostoaan sekä etsivät kumppaneita liiketoiminnan eri osa-alueille. Tarjolla on laaja kattaus businessmahdollisuuksia niin perinteistä teollisuuden alihankintaa ja tehdaspalveluita tarjoaville yrityksille kuin innovatiivisia teknologiaratkaisuja tarjoaville digiosaajille.

Brellalla tehot irti tapahtumasta

MatchINDUSTRY 2019 tarjoaa osallistujille entistä sujuvampaa ja tehokkaampaa tapahtumaa. Rekisteröityminen on aiempaa helpompaa ja Brella-verkostoitumissovelluksella voi räätälöidä tapahtuman omiin tarpeisiinsa ja aikatauluunsa sopivaksi. Brellan saa käyttöönsä rekisteröitymisen yhteydessä ja sen avulla pääsee

tutustumaan muihin tapahtumaan osallistuviin yrityksiin.

Osallistujille maksuton tapahtuma tarjoaa erinomaisen ja tehokkaan foorumin verkostojen vahvistamiseen ja uusien liiketoimintakumppanuuksien solmimiseen.

BASF esittäytyy seminaarissa

Vuoden 2019 MatchINDUSTRY-tapahtuma käynnistyy teollisuuden investointeja käsittelevällä huippuseminaarilla sekä paneelikeskustelulla. Harjavaltaan akkumateriaalitehtaaseen investoiva BASF esittäytyy seminaarissa. Muita key note -puhujia ovat Teknologiateollisuus ry:n pääekonomisti **Jukka Palokangas** sekä Insta Groupin CDO **Juha Latvala**.

Prizztech 30 vuotta

Tapahtuman järjestelyistä vastaava Prizztech viettää MI19-tapahtuman yhteydessä 30-vuotisjuhliiaan. Prizztech toivottaa asiakkansa ja yhteistyökumppaninsa

tervetulleeksi tapahtumaan juhlistamaan vuosipäiväänsä laadukkaana seminaarin ja cocktailien merkeissä.

MatchINDUSTRY järjestetään yhteistyössä Satakunnan ja Rauman kaupunkien, Satakunnan Yrittäjien sekä Porin kaupungin kanssa.

OTA YHTEYTTÄ:

Mikko Kotiranta, Prizztech Oy
044 710 5451, mikko.kotiranta@prizz.fi

Sami Leppimäki, Prizztech Oy
044 710 5344, sami.leppimaki@prizz.fi



SATAKUNTALIITTO



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

INDUSTRY MAHDOLLISUUKSIA

Ennen kesäkuussa Poriin eturivin teollisuuden yritykset
eriläisiä eri toimialoilta verkostoitumaan ja neuvottelemaan
teknikkakorkeakoulun kampuksella järjestettävää
Pori Offshoraisuudesta ja tehokkuudesta sekä
aktiivisesti uusia kumppanuuksia.



ESITTELYSSÄ MI19-PARTNERIYRITYS:

Pori Offshore Constructions etsii kasvutavoitteita
tukevia yhteistyökumppaneita



*Pori Offshore Constructionsin
toimitusjohtaja Manu
Grönlund kertoo yrityksen
hakevan aktiivisesti uusia
projekteja maailmalta ja
odotusten olevan positiivisia.*

Kesällä 2018 ranskalaiselta Technipiltä suoma-
laisomistukseen palannut Mäntyluodon telakka
tunnetaan nyt nimellä Pori Offshore Construc-
tions. Ensimmäistä kertaa MatchINDUSTRY-ta-
pahtumaan partnerina osallistuvan Pori Offshore
Constructionsin tavoitteena on löytää tapahtu-
masta kasvua tukevia yhteistyökumppanuuksia,
innovatiivisia teknologisia ratkaisuja ja uusia lii-
ketoimintamahdollisuuksia. Toimitusjohtaja Ma-
nu Grönlundin mukaan yritystä kiinnostavat mo-
dernit ratkaisut tuotannon tehostamiseen, mutta
myös toiminnan joustavoittaminen kumppani-
verkoston kautta.

– Haemme aktiivisesti uudenlaisia näkökulmia
perinteiseen raskaaseen metalliteollisuuteen.
Esimerkiksi menetelmät energiatehokkuuden lii-
säämiseen, kuten muutkin raskaan teollisuuden
uudet ympäristöystävälliset ratkaisut, ovat Pori
Offshore Constructionsin kannalta erittäin mie-
lenkiintoisia aiheita, kertoo toimitusjohtaja **Manu
Grönlund**.

MATCHINDUSTRY – MI19 OHJELMA

10.00–12.00

MI19 Industry Seminar

Opening Words

Ari Eklund, Managing Director,
Prizztech Oy

View to Industrial Investments

Jukka Palokangas, Chief Economist,
Technology Industries Finland

New Business Development in Finland

Aleksei Volkov, Battery Materials Site
Development, BASF Oy

How to Succeed in Digitalization

Juha Latvala, Chief Digital Officer,
Insta Group Oy

12.40–18.00

MI19 Business Event

Businessneuvotteluja MatchINDUSTRY-
tapahtuman tehokkaalla konseptilla

16.00–19.30

Cocktails @ Prizztech Lounge

Vapaamuotoista verkostoitumista
cocktailtarjoilun yhteydessä

MI19-PARTNERIYRITYKSIÄ



AURAJOKI

BECKHOFF

CIMCORP



enersense



NIT

KUEHNE+NAGEL



DDPT
CLEVER MOVE
PURI



SATMATIC
Hess Group Member

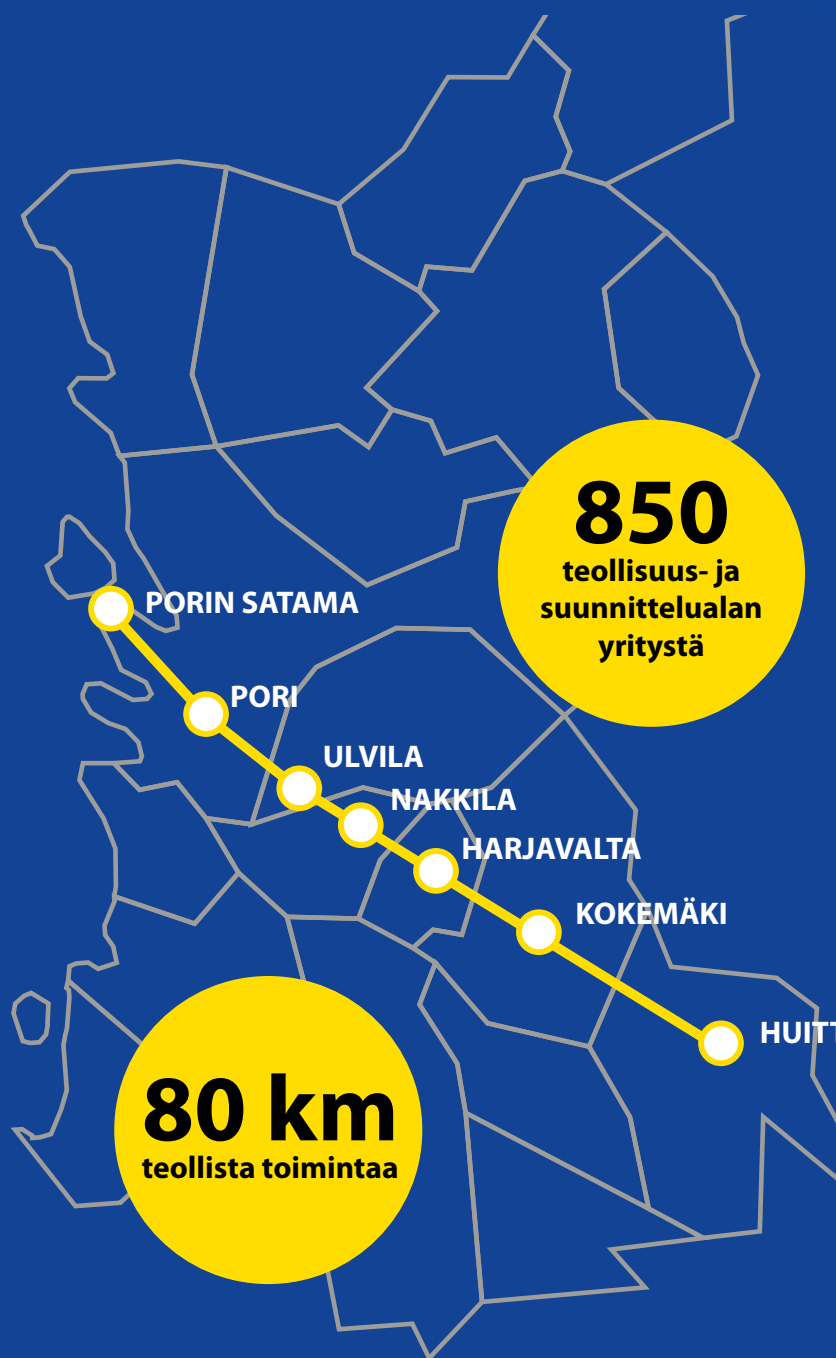


tvo



SATA Industry

Suomen johtavaan, Porin Satamasta Huittisiin ulottuvaan teollisuusvyöhykkeeseen kuuluu noin 850 teollisuus- ja suunnittelualan yritystä, jotka tarjoavat työtä 10 000 ihmiselle. Työllistävä kokonaisvaikutus on jopa 40 000 ihmistä. Teollisuusvyöhyke on vientivetoinen ja monipuolinen teollisuuden keskittymä.



**"Teollisuus-
vyöhykkeellä
on edessään
loistava
tulevaisuus."**

– Sata Industry kokoaa teollisuusvyöhykkeen yritykset yhteisen brändin alle rakentamaan positiivista imagoa ja edistämään yritysten tunnettuutta. Teollisuusvyöhykkeellä on edessään loistava tulevaisuus, arvelee **Sami Leppimäki** Prizztech Oy:stä.

– Perusteellisuuden rinnalla kasvua kohisten uusia kiertotalouteen, automaatioon ja robotiikkaan erikoistuneita teollisuudenaloja, kuten akkuteollisuuden raaka-aineet ja materiaalin siirron automatisointi. Ympäristöystävällisyys on megatrendi ja

teollisuusvyöhykkeen yritykset toimivat kestävän kehityksen periaatteita noudattaen. Taloudellista kasvua luodaan vastuullisesti ja ympäristöystävällisyys huomioidaan kaikessa, Leppimäki jatkaa.

Sata Industryn tavoittelemaa positiivista näkyvyyttä ja tunnettuutta tarvitaan, jotta teollisuuden tarpeet huomioitaisiin esimerkiksi julkisissa liikenneinvestoinneissa, osaamisen ja koulutuksen kehittämisessä sekä muussa alueen kehittämistyössä.

Sata Industry

kokoa yritykset yhteisen brändin alle

Teollisuusvyöhykkeen keskeisiä toimijoita

AURUBIS
BASF
BOLIDEN HARJAVALTA
CRISOLTEQ
CUPORI
FORTUM
KUUSAKOSKI
LUVATA PORI
NORNICKEL HARJAVALTA
PORI ENERGIA
PORI OFFSHORE
CONSTRUCTIONS
STENA
VENATOR

CIMCORP
ETTEPLAN
INSTA AUTOMATION
NESTE ENGINEERING
SOLUTIONS
OUTOTEC
PÖYRY
QUANT
SATMATIC
SERMATECH
SWECO INDUSTRY
TACTIC GAMES
VALMET TECHNOLOGIES

COMPONENTA
FIBLON
HACKLIN
HAVATOR
KVAERNER FINLAND
LEHTOSEN KONEPAJA
PORIN SATAMA
RKW FINLAND
SAMPO-ROSENLEW
SKANGAS
VR
WELLQUIP HOLDING

– Positiivista faktatietoa esiin nostamalla Sata Industryyn kuuluvat yritykset haluavat yhdessä tuoda esiin teollisuuden vastuullisen roolin alueella työn, toimeentulon ja hyvinvoinnin tuojana, painottaa Leppimäki.

– Työuran teollisuudessa pitäisi olla opintopolkuaan miettivän nuoren näkökulmasta houkutteleva vaihtoehto muiden rinnalla. Sata Industryssa pääosassa ovat teollisuusvyöhykkeen yritykset ja tukiroolissa julkisorganisaatiot, summaa Leppimäki.

Sata Industry -yhteistyö käynnistyi Prizztech Oy:n toteuttaman Kestävän kehityksen teollisuusvyöhyke -hankkeen puitteissa. Hanketta rahoittavat Satakuntaliitto EAKR-rahoituksella ja kunnat.

LISÄTIETOJA

Samu Leppimäki
044 710 5344
sami.leppimaki@prizz.fi.



SATAKUNTALIITTO

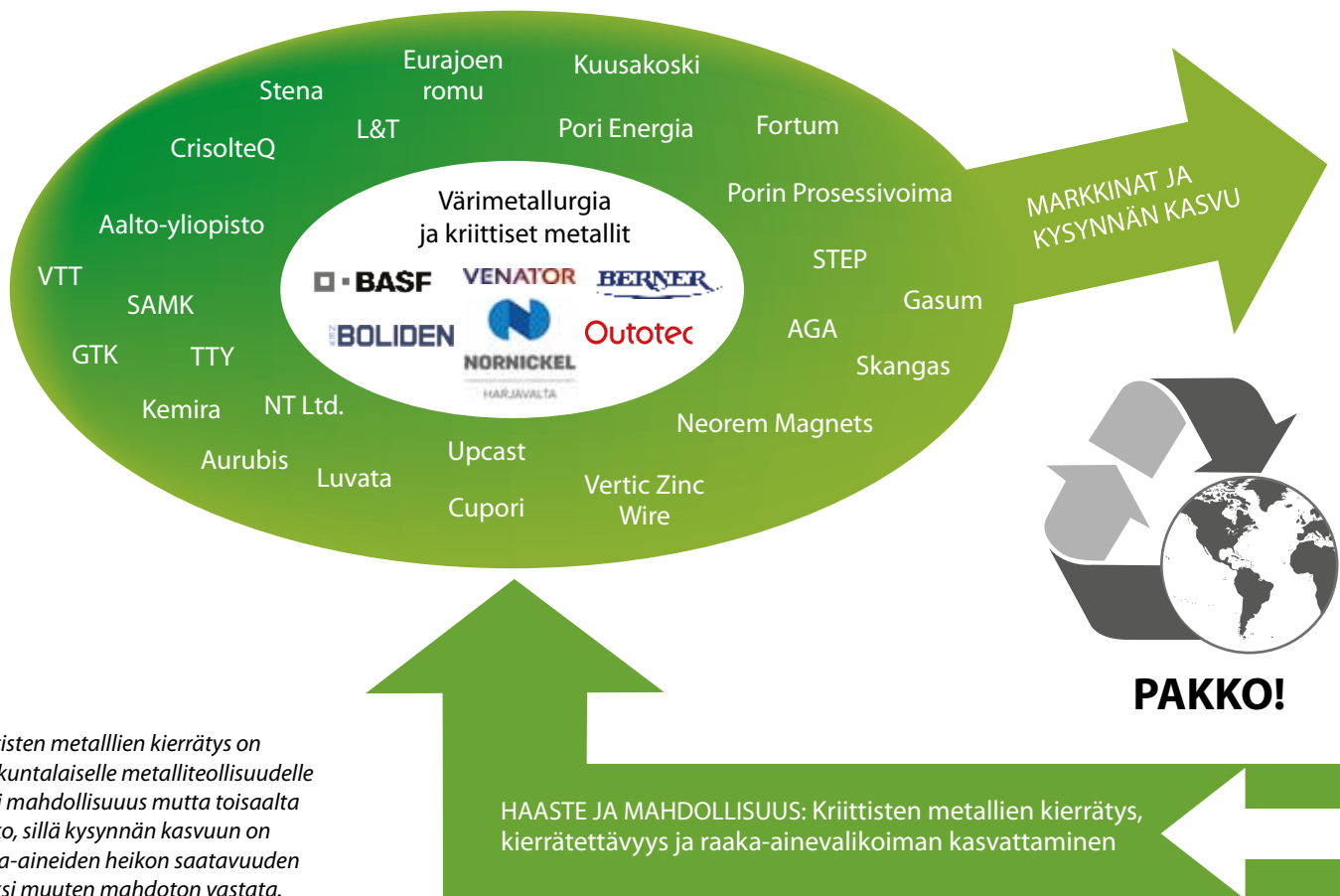


Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

Kriittiset metallit kie

Kehitys kohti täyssähköistä yhteiskuntaa on megatrendi, joka tulee vaikuttamaan kaikkiin ihmiselämän osa-alueisiin. Digitalisaation ja uusiutuvan energian tuotannon kasvun myötä sähkölaitteiden, -järjestelmien ja elektroniikan käyttö moninkertaistuu. Sähköisen yhteiskunnan sovellukset tarvitsevat entistä enemmän väri- ja teknologiametalleja kuten kuparia, nikkeliä, hopeaa, kultaa, kobolttia ja harvinaisia maametalleja.



Voimakas kysynnän kasvu on tehnyt osasta tärkeitä teknologiametalleja kriittisiä. Niiden saatavuudessa on lisääntyvän käytön myötä odotettavissa ongelmia. Myös metallien tuotannon maantieteellinen sijainti ja omistusoikeudet luovat haasteita. Uhkana on, ettei kriittisten metallien tarjontaa enää pystytä nyky menetelmin kasvattamaan ja siten saatavuutta varmistamaan. Metallit ovat ominaisuuksiltaan otollisia raaka-aineita kierrätettäväksi ja kierrätys onkin yksi vaihtoehto raaka-ainehaasteisiin.

Satakunnassa Kokemäenjokilaakson teollisuusvyöhykkeellä sijaitsee Suomen merkittävin värimetallien ja -metallikemi-

kaalien valmistuksen ja tuotekehityksen klusteri. Alueen teollisuuspuistojen toimintaympäristö ja infrastruktuuri luovat erinomaisia mahdollisuuksia myös metallien kierrättämistoiminnalle. Esimerkiksi Kaanaan teollisuusalue voi tarjota valmistajalle toimintaympäristöä uudentyypisille prosesseille, kun Venator on vetäytymässä alueelta. Raaka-aineiden saatavuuteen ja kierrätysraaka-aineiden hyödyntämiseen liittyvät kysymykset ovat metalliklusterin uusiutumisen ja kilpailukykyyn kehittämisen keskeisiä elementtejä.

Prizztech Oy:ssä käynnistyy EAKR-rahoitteinen Kriittisten kierrätysmetallien koetehdaskonsepti -hanke, jossa

selvitetään sähköistyvän yhteiskunnan mukanaan tuomia haasteita ja mahdollisuuksia satakuntalaiselle metallien ja metallituotteiden valmistusliiketoiminnalle. Hankkeessa pureudutaan erityisesti mahdollisuuksiin hyödyntää erilaisia kierrätysraaka-ainelähteitä. Hankkeen tavoitteena on luoda toimintamalli kierrätysmetallilähteiden tunnistamiseen ja hyödynnettävyyden selvittämiseen. Hankkeessa myös pilotoidaan joitakin kierrätystoimia, kuten esimerkiksi käytöstä poistetun tuuligeneraattorin purkamista ja arvometallien, kuten magneettien ja kuparien talteenottoa.

rtoon



Sähköistyvä yhteiskunta kasvattaa värimetallien kysyntää (Cu, Ni, Co, Nd, Dy...)

- Kiristynyt ympäristölainsäädäntö, ilmastonmuutos ja kuluttajien ympäristötietoisuus
- Kriittisten metallien riittävyys
- Kiinan kasvava kysyntä ja määräsvalta raaka-aineissa
- Kilpailu laadukkaista rikasteista aiheuttaa haasteita jalostusprosessille
- Primääraaka-aineesta sekundääriin

LISÄTIETOJA

Minna Haavisto
044 710 5363
minna.haavisto@prizz.fi



SATAKUNTALIITTO



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

Akkuklusterin miljardiluokan businessmahdollisuus



EU:n tuoreen arvion mukaan Euroopan akkumarkkinoiden arvo voi nousta jopa 250 miljardiin euroon vuoteen 2025 mennessä. Akkujen kysyntä eri sovelluskohteissa kasvaa rajusti ja kehitys tarjoaa Satakunnan värimetalliklusterille valtavan potentiaalin akkumetallien ja -kemikaalien sekä kiertotalouden muodossa.

Satakunnassa sijaitseva kuparin, nikkelin ja muiden värimetallien valmistus raaka-aine- ja sivuvirtoineen sekä vuosikymmenten kuluessa rakennettu teollinen infrastruktuuri muodostavat oivan alustan uudelle akkuliiketoiminnalle.

Satakuntalainen värimetalliklusteri on ollut aktiivisesti mukana eurooppalaisen ja suomalaisen akkuklusterin kehitystyössä. Yhteistyön tuloksena syntyneen Aalto-yliopiston johtaman BATCircle (Finland-based Circular Ecosystem of Battery Metals) -konsortion päätavoite on synnyttää lisäarvoa akkumetalleja ja -kemikaaleja tuottaville aloille sekä niiden kiertotalouteen. BATCircle-konsortio sai alkuvuodesta Business Finlandilta noin 10 miljoonan euron rahoituksen työleen. Business Finlandin kokoamaan Batteries from Finland -kokonaisuuteen kytkeytyvä BATCircle on kaksivuotinen projekti, jonka kokonaisbudjetti on 20 miljoonaa euroa. Aallon johtamaan konsortioon kuuluu 22 yritystä, neljä yliopistoa, kaksi tutkimuslaitosta sekä

kaksi kaupunkia. Projektin tavoitteena on parantaa kaivosteollisuuden, metallinjalostuksen ja akkukemikaalien tuotantoprosesseja ja lisätä litiumioniakkujen kierrätystä. BATCircle vahvistaa yhteistyötä yritysten ja tutkimusorganisaatioiden välillä sekä yrittää löytää uusia liiketoimintamahdollisuuksia. BATCircle on osa EU:n Strategista Energiateknologiaohjelmaa (SET Plan). Satakunnan värimetalliklusterista BATCircle -projektiin osallistuvat Boliden Harjavalta Oy, Norilsk Nickel Harjavalta Oy, CrisolteQ Oy sekä Harjavallan ja Porin kaupungit. Prizztech Oy on osallistunut projektin valmistelutyöhön.

LISÄTIETOA

Sami Leppimäki
044 710 5344
sami.leppimaki@prizz.fi

www.aalto.fi/fi/uutiset/lisaa-kierratysta-ja-miljardiluokan-bisnesta-akkualalle

Kaasuautoilu

Kaasun liikennekäyttö Suomessa on nopea kasvu johtuu kuluttajien halusta vaihtaa pakettiautojen määrä on tuplaantunut alkuvuodesta 2019. Kaasuautoilu.fi-sivustolle on

Gasum
BIOKAASU - BIOGAS
Jos oma bensiini-käyttöinen autosi on vielä täysin käyttökuntoinen ja haluat kuitenkin vaihtaa ilmastoystävälliseen biokaasuun, sivuilla kerrotaan auton muuttamisesta kaasukäyttöiseksi. Miten se tehdään ja kuka niitä alueellasi tekee? Tähän saa myös valtiolta avustusta.

Kuva: Gasum Oy

I Mahdollisuus tankata kotimaista uusiutuvaa biokaasua sekä kaasuauton alhaiset hiilidioksidipäästöt tekevät siitä useille houkuttelevan vaihtoehdon. Hyvä puoli kaasuautoissa on se, että siihen voi tankata niin maakaasua, biokaasua kuin bensiiniä, joten kaasutankkausasemaverkosto voi rauhassa kehittyä. Raskaassa liikenteessä, dieselin korvaajana, kaasu on vahva vaihtoehto.

Kaasuautoilu.fi-sivustolta löytyvät puolueettomat vertailut kaasuautoilun kustannuksista, laskelmat kaasun hinnasta suhteessa bensiiniin ja dieseliin. Myös kaasuautoilun verot ja muut veroluonteiset maksut on esitelty näillä sivuilla.

Kaasuautoilu.fi -sivuilla voi tutustua kaasuautojen teknologiaan ja niiden päästöihin. Kaasuautot ovat ilmaston kannalta ekoteke. Kaasuautoilla voidaan pienentää ilmastopäästöjä Suomen ja

EU:n päästövähennystavoitteiden saavuttamiseksi.

Kaasuautoilu.fi-sivuston tekeminen liittyy Kaasuautoilun edistäminen Pohjoisella kasvuvyöhykkeellä -hankkeeseen. Hanke rahoitetaan julkisilla varoilla puoleksi Uudenmaan liiton myöntämällä AIKO-rahoituksella ja toinen puoli on hankkeeseen osallistuvien kaupunkien (Pori, Porvoo, Rauma ja Turku) rahoittamaa.

Juuri on ekoteko!

jo todellisuutta. Kaasukäyttöisten henkilö- ja le kahdessa vuodessa. Kaasuautojen suosion vähentää päästöjä erityisesti liikenteessä. Juuri koottu puolueetonta tietoa kaasuautoilusta.



Kaasuautoilu.fi

Kaasuautoilu.fi on infisivusto kaasuautoista ja niihin liittyvistä asiakokonaisuuksista. Mikäli kaasuautoilu kiinnostaa löydät näiltä sivuilta tietoa mm:

- Kaasutankkausverkostosta ja sen kehittymisestä
- Kaasuautoilun edistämiskeinoista
- Porin, Turun, Rauman ja Porvoon alueella uusia ja käytettyjä kaasuautoja myyvistä autoliikkeistä
- Kaasuautojen määristä
- Kaasuautoilijoiden käyttökokemuksista

Kaasuautoilu.fi sivuilta löytyvät uudet kaasuautot ja niiden mallivalikoimat sekä linkit käytettyjen kaasuautojen markkinapaikoille. Saat sivuilta myös ohjeita kaasuautojen tuontiin esim. Ruotsista ja Saksasta.

Kaasuautoilu.fi on sivusto, joka on hyödynnettävissä osallistuvien kaupunkien viestinnässä. Sivuston sisällön toimituksesta ja ylläpidosta huolehtii Prizztech Oy.

LISÄTIETOJA

Matti Luhtanen
044 710 5347
matti.luhtanen@prizz.fi

Kestävää tulevaisu

Kansainvälistä yhte

Maaseudun hyviä käytäntöjä Italiassa

Global Eco -hankkeen tavoitteena on mallintaa kiertotalouteen, kestävään kehitykseen ja omavaraisuuteen liittyviä hyviä käytäntöjä hankkeen kansainvälisten partnerien välillä ja siten edistää maaseudun elinvoimaisuutta, omavaraisuutta ja vihreitä ratkaisuja. Huhtikuun alussa hankkeen partnerit vierailivat Italian Umbran ja Sibillinin alueilla tutustuen paikallisiin maataloihin, jätehuoltoon ja materiaalien kierrätykseen.

Italian maaseudun hyviin käytäntöihin tutustuttiin muun muassa *Le due Torri* -maatilalla, joka on erikoistunut biodynaamiseen maanviljelykseen sekä orgaanisella viinitilalla *Di Filippo*, jossa hyödynnettiin kanoja ja hanhia rikkaruohojen kitkemiseen ja lannoitukseen ja käytettiin hevosia koneiden sijaan. Yrityksen omistaja **Roberto Di Filippo** kertoi toiminnan olevan kannattavaa, koska heidän ei ole tarvinnut tehdä kalliita koneinvestointeja.

Tapahtumaan osallistui maaseutuyrittäjiä, kuntapäättäjiä ja maaseudun kehittäjiä Suomesta, Virossa, Latviasta, Portugalista ja Italiasta. Satakunnasta matkalla mukana ollut Meggala Oy aloittelee omena- ja kirsikkaviinin valmistusta Kankaanpäässä. Yrityksen toimitusjohtaja **Sofia Latvajärvi** kertoi saaneensa matkan aikana uusia ideoita yrityksen liiketoiminnan kehittämiseen.

Le due Torri -maatilalan omistaja Fabio Ciri esittelee, miten lannasta tehdään lannoitetta hyödyntämällä lehmän sarvia kompostoinnissa.

Maailmasta maaseudulta

Yhteistyötä ja hyviä käytäntöjä Global Eco -hankkeessa



Italian maaseudun hyviin käytäntöihin olivat tutustumassa mm. Aktiivinen Pohjois-Satakunta ry:n Krista Antila, Meggala Oy:n Sofia Latvajärvi ja portugalilaisen LAG AD ELO -toimintaryhmän vetäjä Mário Fidalgo. Satakunnasta matkalle osallistuivat myös Jasmina Ala-Karvia, Julia Kuuskoski, Essi Vanha-Viitakoski sekä kuvasta puuttuva Tuula Raukola.



Maatilakoon biokaasulaitoksissa hyödynnetään muun muassa tiloilla syntyvää lantaa. Maatilat käyttävät laitoksesta saatavaa biokaasua sähköntuotantoon, lämmitykseen ja kulkuneuvojen polttoaineeksi.

Global Eco -hanke mallina maaseudun kehittämistyöstä

Euroopan komissio ja maaseudun kestävä kehitystä tukeva EIP-AGRI palvelukeskus järjestivät 6. – 7.2.2019 Vilnassa kansainvälisen työpajan: *Opportunities for farm diversification in the circular bioeconomy*, johon oli kutsuttu 80 maaseudun kehittämisen asiantuntijaa 16 Euroopan maasta.

Tilaisuuden tavoitteena oli löytää uusia toimintamalleja ja keinoja bio- ja kiertotalouden edistämiseksi Euroopan maaseutualueilla. Esillä oli useita innovatiivisia tutkimus- ja kehittämishankkeita ja toimintamalleja, joiden tavoitteena on edistää ravinteiden ja materiaalien kiertoa, parantaa EU:n maaseutualueiden resurssitehokkuutta sekä luoda uusia liiketoimintamahdollisuuksia maa- ja metsätiloille.

Prizztechin hallinnoima Global Eco -hanke oli tilaisuudessa esillä yhtenä malliesimerkinä innovatiivisesta biotalouden kehittämishankkeesta. Suomalaiset hyvät käytännöt kuten metsien hoito ja hyötykäyttö sekä luonnontuotteet kiinnostivat kuulijoita ja nousivat esille työpajakeskusteluissa.

Hanke on saanut Leader-tukea Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahastosta.

Biokaasua maataloille

Biokaasu maataloille -työpaja kokosi joukon biokaasun tuotannosta ja hyötykäytöstä kiinnostuneita maa- ja metsätalollisia ja maatalouden asiantuntijoita 22.1.2019 Kankaanpäähän. Runsas osallistujajoukko oli osoitus siitä, että paikallisia maaseututoimijoita kiinnostavat puhtaat ja omavaraiset energiaratkaisut.

Työpajassa Riihimäki Yhtiöt Oy:n bioenergia-asiantuntija **Markku Riihimäki** kertoi biokaasulaitosten investointeihin ja laitostyyppeihin valintaan vaikuttavista tekijöistä. Yhtä yksinkertaista ratkaisua ei tuntunut olevan tarjolla, mutta muun muassa paikalla ollut ProAgrian **Manu Hollmén** kertoi lisäapua olevan saatavilla heidän neuvojiltaan. Kiinnostusta herättivät erityisesti käytännön kokemukset, joita tilaisuudessa oli jakamassa maanviljelijä **Hannu Koivunen**.

LISÄTIETOJA

Tuula Raukola
044 710 5394, tuula.raukola@prizz.fi
www.prizz.fi/globaleco

Visio
2022:

Oma-aloitteist nuorten S

Tänä keväänä Satakunnassa laaditaan maakunnallista yrittäjyyskasvatuksen strategiaa vuosille 2019–2022. Strategiassa määritellään tavoitteet ja toimenpiteet yrittäjyyskasvatustyölle varhaiskasvatuksesta korkeasteelle saakka.

JENNI RAJAHALME

Prizztech on koordinoanut maakunnallista yrittäjyyskasvatuksen kehittämistyötä jo kymmenen vuoden ajan. Vuosittain YES-keskuksen palveluissa on mukana yli 2500 lasta ja nuorta sekä 500 opettajaa.

– Yrittäjyyskasvatustyössä on kyse yritteliään asenteen, oma-aloitteisuuden ja työelämätaitojen lisäämisestä nuorille. Tulee nuoresta sitten palkansaaja tai yrittäjä, niin hän tulee tarvitsemaan yritteliästä asennetta ja yrittäjyyskasvatustyön tehtävänä on vahvistaa sitä, kertoo Prizztechin yrityspalveluiden johtaja **Jari-Pekka Niemi**.

Yrittäjyyskasvatuksen suuntaviivoja opetukseen

Kevään aikana yli 50 opettajaa ja elinkeinoelämän edustajaa on osallistunut strategiatyöpajoihin. Yrittäjyyskasvatuksen suuntaviivat ovat tärkeitä koulumaailmalle.

– Yrittäjyyskasvatus tuo yhteiskunnan kouluun. Yrittäjyyskasvatuksen kautta lapset ja nuoret saavat kosketuksen koulun oppiaineiden lisäksi muihinkin asioihin. Opetuksen tavoitteena on saada perusasiat kuntoon, mutta samalla myös taitoja löytää uusia asioita. Lapset tulevat työskentelemään ammateissa, joita ei vielä ole olemassa, joten emme saisi katsoa taaksepäin. Tarvitsemme lisää luovaa ajattelua ja rohkeutta tehdä asioita, kertoo Siikaisten yhtenäiskoulun opettaja ja Merikarvian Sivistyslautakunnan puheenjohtaja **Sari Norrgård**.



Kuvituskuva

ten ja rohkeiden Satakunta



Turun yliopiston opettajankoulutuslaitoksen Rauman kampuksella on tutkittu tulevien opettajien suhtautumista yrittäjyyskasvatukseen. Varajohtaja **Jaana Lepistö**n mukaan 90 prosenttia suhtautuu yrittäjyyskasvatukseen positiivisesti.

– Yrittäjyyskasvatus on yhteiskunnallisesti merkittävä asia. Tietoisuus työelämästä on tärkeää. Yrittäjyyskasvatus käsitteenä on haasteellinen, koska se liitetään usein vain yrittäjyyteen liittyviin taitoihin, vaikka todellisuudessa kysymys on työelämätaitojen kehittymisestä, Lepistö toteaa.

Onnistunut yrittäjyyskasvatus lisää myös kuntien elinvoimaisuutta

Yrittäjyyskasvatuksen strategia on tärkeä myös elinkeinoelämälle. Satakunnan Yrittäjät ovat olleet mukana kehittämässä maakunnallista yrittäjyyskasvatustyötä jo pitkään.

– Strategia on sateenvarjo kaikelle yrittäjyyskasvatustyölle. Se mahdollistaa koko yrittäjyyskasvatuksen polun kunnissa. Pystymme sen avulla sitouttamaan kaikki tekijät: opettajat, oppilaat, oppilaitoksen ja yritykset sekä kuntien päättäjät. Työelämän tärkein taito on oikeanlainen asenne. Tahto oppia uutta, tahto tehdä itse ja olla rakentamassa uutta. Jos nämä ovat kunnossa, niin päästään mihin tahansa, Satakunnan Yrittäjien toimitusjohtaja **Markku Kivinen** sanoo.

Strategian kirjoitustyö on käynnissä ja se valmistuu kesän aikana. Dokumentista tulee kunnille työkalu yrittäjyyskasvatustyön kehittämiseen. Onnistunut yrittäjyyskasvatustyö lisää kuntien elinvoimaisuutta.

Lisätietoja strategiatyöstä:

Jenni Rajahalme
YES-projektipäällikkö
040 720 5755
jenni.rajahalme@prizz.fi

Jari-Pekka Niemi
Palvelujohtaja
044 710 5350
jari-pekka.niemi@prizz.fi



Juha-Pekka Alanen

Innovaatioasiantuntija

Olen 43-vuotias maailmanmatkaaja, joka on palannut kotiseudulleen. Ennen kotiinpaluuta huolehdin ensin 9 vuotta Helsinki-Vantaan lentoaseman ICT- ja automaatiotarpeista. Sen jälkeen toimin toiset 9 vuotta yrittäjänä niin Suomessa kuin ulkomailla. Siinä ohessa ehdin kiertää 45 maata. Rakensin yritystoimintani niin, että olisin voinut valita kotiosoitteeni mistä tahansa. Kun palasin Suomeen 2016, pyörittelin vaihtoehtoina Espoota, Kaarinaa, Turkuja ja montaa muuta paikkaa. Paras paikka löytyi Luvialta, jossa lasteni on turvallista kasvaa luonnon ja maailman viimeisten puhtaiden kolkkien luona – sekä Eurajoen kunnan erinomaisten palvelujen lähellä. Kun paikkakunta oli selvä, kartoitin seuraavaksi, mikä Satakunnassa on parasta. TOP 5 listaan päätyi Robocoast. Ei siis ole ihme, että liityin ilomielin Robocoast-tiimiin viime vuonna. Työn monipuolisuus on yllättänyt. Ei uskoisi, että työ Satakunnassa toisi projekteja jopa avaruudesta asti. Maan pinnalla toimin teollisuuden modernisaatioprojektien parissa ja painopisteinä ovat robotisaatio, automaatio ja tekoäly. Robocoastilla on verkostonaan koko Eurooppa sekä Kiina. Maailmankansalaisena luoviminen eri kulttuurien välissä on tuttua ja turvallista.



Pauliina Harrivaara

Yhteyspääliikkö

Aloitin Robocoastin yhteyspääliikkönä loka-kuun alussa. Siirryin tehtäviin Satakunnan ELY-keskuksesta, jossa päävastuullani oli Robocoast rekry -projektin vetäminen. On hienoa saada jatkaa innostavassa Robocoast-klusterissa työskentelyä osin samojen asiakasyritysten parissa kuin aiemmassakin työssäni. Jo tuttujen juttujen lisäksi uusi työ tarjoaa sopivasti myös uusia haasteita, sillä työnkuvaani kuuluu mm. kansainvälisten verkostojen rakentaminen muihin eurooppalaisiin *digital innovation hubeihin* (DIH).

Odotan erityisesti työskentelyä kiinnostavissa projekteissa yritysasiakkaiden parissa. Uskon, että rahoitus- ja rekrypalveluihin sekä osaamisen kehittämiseen liittyvä kokemukseni tuo lisäarvoa Robocoastin projekteihin. Työssäni innostaa myös mahdollisuus olla myötävaikuttamassa kasvavan Robocoast-yritysklusterin toimintaedellytyksiin ja alueen elinvoimaan.

Vapaa-ajalla harrastan monipuolista urheilua. Säiden lämmetessä minut löytää juoksulenkitä tai uimasta ja aina kesäisin haastan itseni parantamaan leuanvetoennätystäni. Viime vuosina olen innostunut myös mindfulness-harjoituksista, jotka tuovat tasapainoa ajoittain hektiseenkin projektityöhön ja tasapainottavat energistä luonnettani.



Kai Salmela

AI-asiantuntija

Olen Prizztechin Robocoast-tiimin tekoälyasiantuntija ja voit törmätä minuun yrityskäyntiemme yhteydessä tai vaikkapa jossakin Prizztechin tai Robocoastin tilaisuudessa. Keskustelen mielelläni kanssasi kaikesta teknisestä ja teen ehdotuksia, miten jotakin asiaa voidaan parantaa robottien, automaation tai tekoälyn kanssa.

Osallistun myös kansainväliseen tekoälyn standardointiin, joka on paljon mielenkiintoisempaa kuin olisin alun perin uskonutkaan. Prizztech on tällaiselle lopputoman uteliaalle luonteelle erinomainen paikka ja kun vielä ympäriltä löytyy erinomaisen osaava Robocoast-tiimi ja Prizztech-henkilökunta, on jokainen päivä todella kiinnostava ja innostava.

Minulla on yli 30-vuotinen työhistoria tietokoneiden parissa ja olen saanut tehdä töitä hyvin monipuolisesti kaikenlaisen tekniikan parissa Suomen suurimmissa yrityksissä, valtiolla ja kansainvälisessä IT-alan yrityksessä.

Vapaa-aika minulla menee koiran kanssa ulkoillessa ja mökillä kaikkea pientä puuhastellessa, sillä eihän mökillä hommat koskaan lopu kesken - vähän kuin täällä Prizztechissä ja se on vällän hyvä asia se.

SOTE-muutos tarjoaa yrityksille paljon mahdollisuuksia



Meneillään oleva sote-uudistus luo uudenlaisia mahdollisuuksia PK-yrityksille tuottaa palveluita suunnitelmassa olevien asiakasetelijärjestelmän, henkilökohtaisen budjetoinnin ja uusien sote-keskusten puitteissa. Uudistuksen keskiössä on sote-palveluita tarvitsevan asiakkaan valinnanvapaus. Tällä hetkellä sote-uudistuksen sisältö ja sen myötä yritysten toimintaan vaikuttavat muutokset eivät vielä kaikilta osin ole selkeitä. Sote-uudistus onnistuu vain, jos se perustuu aitoon monituottajamalliin, jossa PK-yrityksillä on tasavertainen mahdollisuus toimia tuottajina.

Prizztech Oy lähti selvittämään yhdessä Satakunnan Yrittäjien kanssa satakuntalaisten yritysten halua ja mahdollisuuksia toimia verkostomaisena palvelutuottajana sote-uudistuksessa. Työn lopputuloksena syntyi palveluverkostokeselvitys. Sote-yritysten verkostoitumiselle löydettiin paljon mahdollisuuksia, joista jokainen voi löytää itselleen parhaan tavan. Verkostoissa todettiin olevan eteenpäin vievää positiivista muutosvoimaa, jota tarvitaan alueella jo nyt kansallisen sote-muutoksen rinnalla.

PK-yritykset ovat kuitenkin myös haastavassa asemassa, koska sote-uudistus asettaa uusia vaatimuksia. Sote-yrittäjien kannattaa uskoa tulevaisuuteen ja kehittää palveluitaan jo nyt sekä samalla varmistaa oma kilpailukykynsä. Yrittäjän kannattaa miettiä, miten erottuu ja löytyy muiden palveluntuottajien joukosta. Tulevaisuudessa asiakas valitsee, ja siihen pitää valmistautua. Liiketoimintalogiikka muuttuu aivan kaikilla, eikä kukaan toimija tule olemaan mukana samalla tavalla.

Lataa selvitys www.prizz.fi/julkaisut

LISÄTIETOJA

Jari-Pekka Niemi
044 710 5350
jari-pekka.niemi@prizz.fi

Marika Lähde
044 710 5314
marika.lahde@prizz.fi

Tapahtumia

Tekoäly, terveysdata ja robotiikka SOTE-palveluissa

Prizztechin ja STM:n järjestämä HyteAiRo-ohjelman seminaari Porissa maanantaina 3.6.2019 klo 9 – 15

Satakunnan ammattikorkeakoulu, luokkatila C211, Satakunnankatu 23, Pori

Lue lisää ja ilmoittaudu täällä
www.lyyti.in/HyteAiro_030619

MI19

Match INDUSTRY

13.6.2019
PORI

Teollisuuden
business tapahtuma

WWW.MATCHINDUSTRY.FI

Markkinointi ja myynti sosiaalisessa mediassa

Markkinointi ja myynti sosiaalisessa mediassa verkkoseminaarisarja jatkuu syksyllä. Keskitymme mm. sosiaalisen median sisältötuotantoon sekä markkinointiin ja kampanjointiin. Haemme vastauksia seuraaviin kysymyksiin:

- Miten sosiaalista mediaa käytetään tällä hetkellä Suomessa ja miten yritysten tulee ajankohtaisiin muutoksiin suhtautua?
- Millaista sisältöä sosiaalisessa mediassa kannattaa julkaista ja kuinka usein?
- Miten toteuttaa tavoitteellista Facebook-markkinointia ja millaisia kampanjoita Facebookissa voi tehdä?

Seuraa ilmoittelua, verkkoseminaarit löytyvät sivulta

www.prizz.fi/tapahtumat

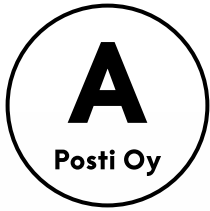
Ideoita yrityksen arkeen?

Tilaa maksuton linkki aiempiin verkkoseminareihin.

Aiheina mm. markkinointi ja myynti sosiaalisessa mediassa, tuotteistamisen työkalut, hinnoittelu sekä sissimarkkinointi.

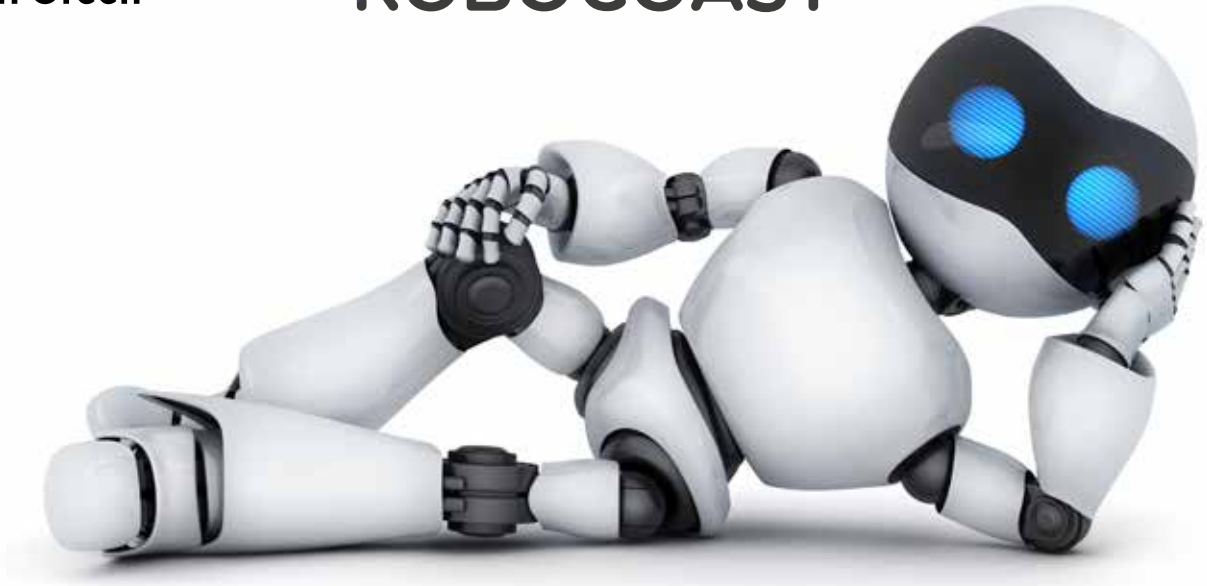
www.prizz.fi/verkkoseminaarit

www.prizz.fi/tapahtumat



Posti Green

ROBOCOAST



Robottirannikon Automaatiomessut

Ulvilassa SuomiAreena-viikolla 18.7.

Tänä vuonna messujen keskeinen teema on SOTE-alan robotiikka ja teknologia, mutta paikalle saapuu näytille myös niitä vähän perinteisempiä teollisuusrobotteja. Uusimmat robotiikan innovaatiot liittyvät exoskeletoneihin eli käyttäjälleen lisää voimaa tuottaviin puettaviin tukirankoihin. Se on kuitenkin varmaa, että Robottirannikon Automaatiomessuilla tavalliset robotit tulevat tekemään hyvin epätavallisia asioita...

Näytteilleasettajaksi?

Mikäli haluat osallistua messuille näytteilleasettajaksi, ota yhteyttä Mikko Puputtiin, mikko.puputti@prizz.fi, 044 710 5343, ja sovitaan yksityiskohdista!

Hyppää kyytiin!

Messuille on tälläkin kertaa vapaa pääsy ja maksuton non-stop-kuljetus suoraan SuomiiAreenan vilinästä, Porin keskustasta.

Robottirannikon Automaatiomessut torstaina 18.7.2019 klo 10-15
Uvilan Yhteiskoulussa (Kaarinantie 4, Ulvila)

Robocoast järjestää Robottirannikon Automaatiomessut yhteistyössä Ulvilan kaupungin sekä EAKR-rahoitteisten Satakunta DigiHealth ja Robocoast R&D Center -hankkeiden kanssa.

Prizztech

SATAEDU

WINNOVA
LÄNSI-SUOMEN KOKOLUJUTTOY

samk

Tampereen yliopisto

SATAKUNTALIITTO

Vipuvoimaa
EU:lta
2014-2020

