

Prizz.Uutiset

2/2021 Prizztech Oy:n tiedotuslehti

Satakunnassa tapahtuu taukoamatta

Satakunnan tapahtumateollisuusklusteri sparraa ja tukee tapahtuma-alalla toimivia yrityksiä.

TÄSSÄ LEHDESSÄ



- 3** Pääkirjoitus: Vihreä kasvu on osa rakennemuutosta
- 4** Satakunnassa tapahtuu taukoamatta
- 6** Henkilökunnan osaaminen on tärkein pääoma
- 8** Harrastajasta yrittäjäksi
- 10** Digitaalisessa työkalussa yhdistyy pelillisuus ja yrittäjyyskasvatus
- 12** Palveluyritykset kriisistä kasvuun
- 14** Telamurska valmistautuu energiamurrokseen
- 16** Teknologiametalliklusteri kasvaa yhteiskunnan sähköistyessä
- 16** Akkutehdas Kokemäelle?
- 18** Selvitys kierrätettävien akkujen erottelusta
- 18** Prizztech ja SAMK yhä tiiviimpään yhteistyöhön
- 20** Tekoäly toi insinööritilalle valtavan tuottavuusloikan
- 22** Voimaliivistä kevennystä raskaisiin ja kuormittaviin työtehtäviin
- 23** Satakunta Testbed rakentaa uusia palveluprosesseja teknologioiden hyödyntämiseen
- 24** Johtajan matkassa
- 25** Yritysturvallisuus kehittyy yhteistyöllä
- 26** Cimcorp haki ideoita pitchaustapahtumassa
- 28** Nimityksiä



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto
Euroopan sosiaalirahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



SATAKUNTALIITTO
Regional Council of Satakunta



maaseuturahasto

Prizztech

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

Julkaisija: Prizztech Oy
Gallen-Kallelankatu 8
28100 Pori
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



Vihreä kasvu on osa rakennemuutosta

Yritysten kasvun tukeminen on keskeinen osa Prizztech Oy:n toimintaa. Kasvua tuetaan parhaiten yritysten toimintaympäristöä kehittämällä. Haasteelliseksi työn tekevät yritysten markkinaympäristössä ja toimintaympäristössä tapahtuvat jatkuvat muutokset. Esimerkkinä voidaan nostaa esiin Meri-Porin alue, josta olemme menettäneet muutaman vuoden tarkastelujaksolla yli 1000 suoraa teollista työpaikkaa. Jäljelle on jäänyt erinomaista teollista infrastruktuuria, osaamista ja ajatuksia uusista liiketoiminnoista.

Prizztech on ollut oleellinen toimija Meri-Porin muutosten keskellä ja osallistunut mm. merituulivoimaklusterin kokonaisvaltaiseen kehittämiseen ja kaasutalouden edistämiseen alueella. Merkittävä rooli Prizztechillä on ollut Venatorin tehtaan sulkeuspäätöksestä aiheutuneiden toimenpiteiden läpiviennissä. Tavoitteena on ollut mahdollistaa ihmisille suora siirtyminen työstä työhön tai vaihtoehtoisesti työstä opiskelun kautta työhön. Tulokset kertovat puolestaan ja työpaikkansa menettäneet ovat työllistyneet hyvin.

Nyt voidaan katsoa Meri-Porin rakennemuutoksen siirtyneen seuraavaan vaiheeseen. Painopiste tulee olemaan tästä eteenpäin investoinneissa. Investoinneissa ei tarvitse lähteä liikkeelle tyhjältä pöydältä. Meri-Porin alueelle on julkistettu yli miljardin euron edestä investointisuunnitelmia. Investointi Suomessa toimivaan teollisuuteen on todellinen ekoteko ja Poriin kohdistuvista investoinneista on odotettavissa merkittävää hiilikädenjälkeä. Tässä työssä on myös käytössä uusi työkalu: valtion ja Porin kaupungin välinen ekosysteemisopimus. Sopimuksessa on määritelty kaksi strategista painopistettä, teknologiametallit ja kier-

totalous sekä automaatio ja robotiikka, joita kehitetään laaja-alaisessa yhteistyössä. Sopimuksen ensisijainen tavoite on lisätä TKI-toiminnan volyymia yliopisto- ja yliopistokeskuskaupungeissa. Tavoitteena on kunnianhimoinen neljän prosentin TKI-toiminnan taso bruttokansantuotteesta. Porissa sopimukseen on otettu mukaan myös vahva investointien houkuttelun näkökulma. Kuten kaikessa

kehittämistyössä nykyään, tässäkin ohjelmassa ovat vahvoina poikkileikkävinä teemoina hiilineutraalius ja digitalisaatio. Prizztech tulee olemaan tärkeä kumppani käynnistyvän ohjelmakauden ekosysteemisopimuksen toimeenpanossa. Erityisen paljon odotuksia on selkeämpään työnjakoon perustuvasta uudesta yhteistyöstä Prizztechin, Satakunnan ammattikorkeakoulun, Diakoniammattikorkeakoulun ja Porin yliopistokeskuksen välillä.

Yritysten kasvun edistämisen rinnalta pitää löytyä myös yrittäjyyden edistämisen. Yrittäjyyteen liittyvät teemat ovat olleet Prizztechin toiminnan yti-

messä jo pitkään. Kun yritys siirtyy kehityskaarensa seuraavalle tasolle, kasvuyritykseksi, tulee osaavan työvoiman saatavuudesta yksi kasvun avaintekijöistä. Pula osaavasta työvoimasta on muodostunut erityisesti tiettyjen kasvu-alojen pullonkaulaksi. On todettava, etteivät nämä pullonkaulat enää avarru kotimaisin voimin, vaan nyt tarvitaan lisäksi koulutus- ja työperäistä maahanmuuttoa. Porin kaupunki, Prizztech ja alueen korkeakoulut ovatkin entistä verkostoituneempia myös kansainvälisesti, mikä on ensiarvoisen tärkeää uusien osaajien houkuttelemisessa.

Aino-Maija Luukkonen
Porin kaupunginjohtaja

Satakunnassa taukoamatta

eventcoast

Eventcoast eli Satakunnan
tapahtumateollisuusklusteri
sparraa ja tukee Satakunnan
alueella tapahtuma-alalla
toimivia yrityksiä.

tapahtuu

Satakunta on valtakunnallisesti tunnettu perinteisistä tapahtumistaan kuten Pitsiviikko, SuomiAreena ja Pori Jazz -festivaali. Satakunnassa järjestetään vuosittain sadoittain myös muita yleisötapahtumia, kuten esimerkiksi urheilukilpailuja, teatteriesityksiä, konsertteja, uskonnollisia tilaisuuksia, seminaareja, kauppakeskustapahtumia, tyhy-päiviä ja yritysjuhlia. Satakunnassa tapahtuu taukoamatta, ympäri vuoden.

KAISA LÖFGREN, PRIZZTECH OY

Korona-aika rokotti tapahtumateollisuutta rankasti ja ala on ollut häiriötilassa yli puolentoista vuoden ajan. Eventcoast tarjoaa tapahtuma-alan yrityksille tukea, infoja ja verkostoitumista esimerkiksi digitalisaation, kestävän kehityksen, markkinoinnin ja viestinnän parissa.

– Pandemia ja tapahtumien puute toivat toimialan esiin, kertoo projektipäällikkö **Kaisa Löfgren** Prizztechistä.

– Tapahtuma-alaa ei ole tähän mennessä tunnistettu toimialaluokituksessa eivätkä kaikki yrityksetkään tiedä toimivansa tapahtumateollisuudessa. Tapahtuma-ala on merkittävä toimiala niin suoraan kuin alihankintaketjujen välityksellä. Satakunnassa vaikuttavuutta on tutkittu muuttaman yksittäisen tapahtuman osalta, mutta tietoa koko tapahtumakentästä ei ole saatavilla. Eventcoastin tavoitteena onkin selvittää alan vaikuttavuutta maakunnan elinkeinoelämälle, jatkaa Löfgren.

Hyvänä esimerkkinä vaikuttavuudesta toimii Pori Jazzin festivaaliviikko, joka tuo Porin alueelle kerrannaisvaikutuksineen 27,3 miljoonaa euroa ja tapahtuman työllisyysvaikutus on 150 henkilötyövuotta. Festivaalin yleisö jättää ostettua lippua kohden 365 euroa kaupunkiin.

– Tällaista tietoa olisi tärkeää saada koko maakunnan alueelta ja ympärivuotisesti kaiken kokoisista tapahtumista, summaa Löfgren.

Ekologisuus – Satakunnan tapahtumien uusi valtti?

Tällä hetkellä monet tapahtuma-alan asiakkaat ja sidosryhmät edellyttävät vastuullisuutta ja kestävän kehityksen toimia yrityksiltä. Useat suuret tapahtumat ovat jo vuosia toimineet ympäristöystävällisesti, mutta tällä hetkellä puhutaan hiilineutraalien ja ekologisten tapahtumien järjestämisestä.

– Olisi hienoa, jos meillä Satakunnassa olisi todellinen tapahtumanyrkki, joka toteuttaa tapahtumat 100 % ekologisesti ja hiilineutraalisti. Kun yritykset, yhdistykset tai vaikka puolueet pohtivat, missä järjestää seuraava vuosikokous, voimme luvata, että täällä Satakunnassa toimijoillamme on valtakunnallinen ekosertifikaatti ja järjestämme tapahtuman ekologisesti ja hiilineutraalisti, pohtii Kaisa Löfgren.

– Tällä hetkellä nämä arvot luovat asiakkaille lisäarvoa yhteistyökumppania valitessa, mutta muutaman vuoden kuluttua on jo itsestäänselvyys, että kaikki yritykset toimivat vastuullisesti ja vihreiden arvojen mukaan. Jos olemme nopeita sertifiointityön kanssa, saamme etumatkaa valtakunnallisesti, kuvailee Löfgren.

LISÄTIETOJA

Kaisa Löfgren
040 528 9400
kaisa.lofgren@prizz.fi



Sanna Grönmark on Pori Jazzin tuottaja, joka uskoo tapahtumajärjestäjien olevan yhä enemmän kiinnostuneita siitä, miten tapahtumissa voitaisiin paremmin huomioida ekologisuus ja vastuullisuus.

Pori Jazz – ekologisuuden pioneeri

Pori Jazzia ei olisi ilman lähialueilla toimivaa kumppaniverkostoa. Noin 70 % alihankkijoistamme on oman maakunnan alueelta. Pitkään toimineena suurtapahtumana meillä on verkostot kohtuullisen hyvin kuosissa, mutta uusia avauksia tarvitaan aina. Tapahtumakävijät odottavat vuosi vuodelta kiinnostavampia palvelukokonaisuuksia, joiden tuottamiseen alueellinen verkosto luo monipuoliset mahdollisuudet. Klusterista hyötyvät kaikenkokoiset toimijat.

Pori Jazz oli kotimaisen festivaalientähtien pioneeri ottaessaan käyttöön ympäristöjärjestelmän 90-luvun lopulla. Vuonna 2017 saimme Eko-kompassi-sertifikaatin ja vuodesta 2018 alkaen koko jätehuoltomme on ollut hiilineutraali. Teemme yhteistyötä Hiilipörssin kanssa tukien soiden ennallistamista. Järjestämme tapahtumamme kansallisessa kaupunkipuistossa ja tiedostamme vastuun ympäristöstä. Ekologisuus ja vastuullisuus ovat keskeisessä osassa tapahtumatuotannossamme sekä arvovalintana että taloudellisenä tekijänä – esimerkiksi tehokkaaseen lajitteluun ja kierrätykseen tähtäävä jätehuolto on kustannustehokasta. Yleisömmme on lähtökohtaisesti jo varsin tiedostavaa ja kannustamme väkeä valitsemaan ympäristöystävällisiä vaihtoehtoja.



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Henkilökunnan osaaminen on tärkein pääoma

Koronavuosien aikana Prizztechissä on tapahtunut paljon: yritys on muuttanut Porin keskustaan ja uusissa tiloissa on valmistunut mittava remontti. Näkyvän muutoksen lisäksi on tapahtunut paljon myös työn sisällön kannalta: Lukuisia hankkeita on käynnistetty ja uusia työntekijöitä palkattu niitä hoitamaan. Nyt syvennyttään tarkemmin siihen, millaista tekemistä uusien toimitilojen sisälle kätkeytyy!

■ ESSI VANHA-VIITAKOSKI,
PRIZZTECH OY

Prizztechin tehtävä on tuottaa alueelle verotuloja ja siten hyvinvointia. Toiminta perustuu erilaisiin kehitysteemoihin, jotka taas pohjautuvat suurelta osin Satakunnan maakuntastrategiaan. Alueen kehitysnäkymät ja erikoispiirteet ovat avainasemassa, kun kartoitetaan uusien hankkeiden ja toimenpiteiden tarvetta.

– Yrittäjyyden edistämisen ja neuvonnan tarkoitus on tuottaa kannattavia yrityksiä sekä auttaa niitä kasvamaan. Maakuntaan on saatu viime aikoina hienoja investointiuutisia, jotka luovat uusia työpaikkoja sekä vaikuttavat aluetalouteen ja paikalliseen yrittäjyyteen moninaisesti. Isojen tehdasuutisten ohessa on myös huomattava, että ammattitaitoisen neuvontamme kautta perustettuihin yrityksiin syntyy vuosittain noin 350 uutta työpaikkaa. Se on merkittävä määrä, kertoo **Jari-Pekka Niemi**, yrityspalveluiden johtaja.

Yritysten tarpeet voivat olla hyvin erilaisia. Joku tarvitsee verkostoja ja niiden tuomaa yhteisöllisyyttä ja synergiaa, toinen taas kaipaa apua johtajuuden muutoksessa. Prizztech tarjoaa yrityksille



Yrityspalveluiden johtaja Jari-Pekka Niemi.

monipuolisesti tukea kehitykseen ja kasvuun, toimialasta riippumatta.

Vihreä kasvu johtaa investointeihin

Yhteiskunnan isoja teemoja tällä hetkellä ovat sähköistyminen, energiamurros ja kestävä kehitys. Ilmiöt ovat keskeisiä ajureita Satakunnan teknologiametalli-, energia- ja kiertotalousklusterien kehitykselle. Prizztehin Vihreän kasvun tiimi on keskittynyt tähän kehitystyöhön. Tiimin tavoitteena on erityisesti teollisuuden



Neuvontamme kautta perustettuihin yrityksiin syntyy vuosittain noin 350 uutta työpaikkaa.

investointien edistäminen ja sitä kautta kasvun kiihdyttäminen.

– Selvitämme yrityslähtöisesti ja systemaattisesti alueemme vahvuuksia sekä kasvun mahdollisuuksia ja esteitä. Selvitysten perusteella laadimme erilaisia suunnitelmia ja tiekarttoja kasvun, investointien tai osaamisen saavuttamiseksi. Hyviä esimerkkejä tästä ovat muun muassa juuri julkaistu Teknologiametalliklusterin kasvun road map, tekeillä oleva Hukkalämmön hyödyntämisen tiekartta tai vähän vanhempi Satakunnan kaasutaloussuunnitelma. Projektimme ja toimenpiteemme perustuvat näihin suunnitelmiin. Olemme edistäneet useita



Prizztech toteuttaa hankkeita yhteistyössä monien toimijoiden, kuten Satakunnan Yrittäjien, SAMKin, Yliopistokeskuksen, Sataedun ja WinNovan kanssa. Kehityshankkeet tukevat koko maakunnan kasvua.

alueemme Invest in -sijoittumisprojekteja, kuten biokonversiolaitos, vanadiinin kierrätystehdas, vihreän vedyn tuotantolaitos ja nikkeli-sinkki-akkutehdas. Nämä sijoittumiset ovat voittoja koko maakunnalle, sillä työssäkäyntialueet eivät tunne kuntarajoja, valaisee yksikönpäällikkö **Jarkko Vuorela**. Hän korostaa henkilökunnan merkitystä:

– Kaikkein tärkein voimavaramme on erittäin monipuolinen, osaava ja verkostoitunut tiimi. Se on venynyt tänäkin vuonna huikeisiin suorituksiin.

Kokeellinen tutkimustoiminta Vihreän kasvun tiimissä on päättymässä, sillä Magneettiteknologian tutkimuskeskus siirtyy ensi vuoden alusta Satakunnan ammattikorkeakouluun. Tavoitteena on yhdistää Prizztechin metalliosaaminen ja Satakunnan ammattikorkeakoulun automaatio-osaaminen ja synnyttää uusi teknologiametallien kiertotalouteen keskittyvä osaamiskeskittymä SAMKiin.

Vahvan osaamisen maakunta

Satakunnassa tuotettiin vuoden 2021 alkupuoliskolla jopa 7,8 % koko Suomen viennistä, väestöosuuden ollessa 3,9 % (Lähde: Satakuntaliitto). Erityisesti metal-



Vihreän kasvun tiimiä luotsaava yksikönpäällikkö Jarkko Vuorela.

liteknologian sekä robotiikan ja automaation osaamista maakunnassa on paljon, mutta niiden rinnalla löytyy tietysti paljon muitakin osaamista. Robocoastin tarjoamat toimenpiteet voivat auttaa mitä tahansa toimialaa ja kiihdyttää yrityksen kasvua, tuottavuutta ja kansainvälistä kilpailukykyä entisestään.



Nämä sijoittumiset ovat voittoja koko maakunnalle, sillä työssäkäyntialueet eivät tunne kuntarajoja.

Robocoastilla on kaksi päätavoitetta. Ensimmäinen on tukea Satakunnan robotiikka-, tekoäly-, ja automaatioyritysten vahvaa kasvua, ja toinen on edistää liiketoiminta- ja tarvelähtöisesti uusien digitaalisten ratkaisujen käyttöönottoa niin teollisuudessa kuin palveluissa.

– Kaikella tekemisellämme pitää olla selkeä yritystarve. Toteutamme teollisuus- ja palveluyrityksille modernisatiokatselmuksia, joiden tarkoituksena on auttaa yritystä tunnistamaan kehityskohteita tuotannosta ja liiketoiminnasta.



Robocoastin vetäjä, yksikönpäällikkö Mikko Puputti on myös Ulvilan kuntayhteyshenkilö.

Autamme myös yrityksiä laatimaan modernisaatiosuunnitelmia, joista selviää esimerkiksi mahdollisen investoinnin takaisinmaksuaika, kertoo yksikönpäällikkö **Mikko Puputti**.

– Living lab -testauksissa koekäytetään yritystä kiinnostavaa teknologista ratkaisua ennen lopullista hankintapäätöstä, ja haaste- tai innovaatiokilpailuissa aktivoidaan yritys- ja korkeakouluverkostomme pohtimaan ratkaisua kohdeyrityksen esittämään tarpeeseen. Parhaimmassa tapauksessa voi syntyä uusi robotiikka- tai tekoälyratkaisu kansainvälisille markkinoille, kuvailee Puputti.

Viime vuosina niukkuus alan osaajista on ollut päällimmäisenä haasteena Robocoast-yritysverkoston kasvulle. Prizztech onkin ollut mukana käynnistämässä osaavan työvoiman saatavuutta edistäviä toimenpiteitä yhteistyössä ELY:n ja TE -toimiston kanssa. Yhdessä Sataedun ja WinNovan kanssa toteutettavan Talent Hub Robotics -hankkeen päätavoite on alan osaajien houkuttelu Euroopasta sekä kansainvälisten opiskelijoiden työllistyminen maakuntaan.

– Maailma on muuttunut ja muuttuu koko ajan monimutkaisemmaksi ja kansainvälisemmäksi. Isokaan yritys ei enää pärjää, ellei se osaa ketterästi toimia omassa arvoverkostossaan. Meillä on Satakunnassa uskomattoman hienoja ja osaavia yrityksiä. Kun vielä uskallamme suunnata katseet kansainvälisille markkinoille ja teemme keskenämme tiivistä yhteistyötä, johon otamme aktiivisesti mukaan myös korkeakoulut ja muut oppilaitokset, onnistumisilta ei voi välttyä, uskoo Puputti.



Meillä on Satakunnassa uskomattoman hienoja ja osaavia yrityksiä.

Prizztechin kehittämisteemat

- Automaatio ja robotiikka
- Bio- ja kiertotalous
- Energiaratkaisut
- Hyvinvointiteknologia
- Liiketoiminnan kasvu ja kehittäminen
- Tapahtumateollisuus
- Teknologiametallit

Kehittämistoimenpiteet

- Kasvun tukeminen
- Osaamisen lisääminen ja kanavointi yrityksille
- Tuotteiden ja palveluiden kehittäminen
- Yritysverkostojen rakentaminen
- Toimintaympäristöjen rakentaminen
- Investointeihin liittyvät soveltuvuus selvitykset
- Työvoima-asiat
- Tapahtumat
- Koulutukset



Iiro Kalli perusti yrityksen harrastuksen pohjalta.

JARI KEINONEN, PRIZZTECH OY

Iiro Kalli on ollut pitkään mukana NHL-Gamer-pelialustan toiminnassa. Hän on myös suorittanut Suomen elektronisen urheilun liiton (SEUL ry) tuomarikoulutuksen sekä TE-toimiston yrittäjäkurssin.

NHLGamer-alusta keskittyy ”virtuaalilätkään”, mutta Iiro on ollut mukana myös järjestämässä esimerkiksi Palloliiton ”e-jalkapalloturnauksia”. Iiron tehtäviin kuuluvat turnausten ja tapahtumien ylläpito, järjestelyt, tuomarointi sekä lähetystuo-

harrastajasta yrittäjäksi



Verkkopelaamiseen keskittynyt yritys eKalli järjestää e-urheiluturnauksia. Kuvassa 1vs1-pelimuodon Suomen mestaruuden jo toistamiseen voittanut Arttu "Artuzio" Mustila (vasemmalla) ja hopeaa voittanut Aaro "xDoumi" Ruuhinen. Kuva: Pekka Nummela / SEUL

Porilainen Iiro Kalli on pitkän linjan kilpailullisen verkkopelaamisen harrastaja. Vuosi sitten hän teki harrastuksesta päätoimen ja perusti yrityksen "eKalli". Aika yrityksen perustamiseen oli otollinen, koska Kallille tarjottiin mahdollisuutta laskuttaa tarjoamistaan palveluista.

tannoissa toimiminen. Ulkopuolinen kiinnostus NHLGamerin toimintaa kohtaan mahdollisti sen, että Iiro pystyy nyt laskuttamaan tilatuista palveluista.

Kilpapelamisesta käytetään e-urheiluyhteisönimikettä ja Iiron järjestämässä turnauksissa niihin liittyy usein rahapalkintoja. Turnauksia pidetään sekä netissä että live tapahtumina, ja ne rahoitetaan lähinnä sponsorirahalla. Etenkin mediatilat, teleoperaattorit ja urheiluliigat ovat kiinnostuneita uudesta toimialasta, sillä ne hakevat sitä kautta uutta liiketoimintaa.

– Monta julkaisematonta turnausta on suunnitteilla talvea varten ja tulevaisuudennäkymät ovat hyvät, vaikka toiminta Suomessa onkin vielä pienimuotoista muuhun maailmaan verrattuna, Iiro Kalli kertoo.

Tien Uusyrityskeskus Enter Satakunnan alkavan yrittäjän neuvontaan Iiro löysi yk-

sinkertaisesti googlettamalla. Iiron isä on toiminut yrittäjänä, joten yrittäjyyteen liittyvät realiteetit hänellä oli tiedossa. Harrastamisen ja yrittämisen raja on melko häilyvä, koska mies toimisi alalla, vaikka ei yritystä olisikaan.

Kallin taival yrittäjänä on alkanut hyvin ja Iiro ei haikaile enää takaisin palkkatyöhön. Iiro kertoo saaneensa yritysneuvonnasta apua "marssijärjestykseen", eli siihen miten yrityksen perustamisessa ja starttirahan haussa tulisi edetä. Yrittäjäkurssi puolestaan selvensi yritysneuvonnassa tehtyjä kannattavuuslaskelmia.

– Yritysneuvonnassa kasvava ryhmä ovat henkilöt, jotka tekevät intohimoisesta harrastetoiminnasta itselleen toimeentulon ryhtymällä yrittäjiksi, kertoo yrityskehittäjä **Jari Keinonen**. Riittää että osaat sen mitä olet tekemässä ja pidät lupauksesi asiakkaille.



Enter Satakunta

Uusyrityskeskus

Varaa aika Uusyrityskeskus Enter Satakunnan tarjoamaan maksuttomaan yrityksen perustamisneuvontaan.

www.prizz.fi/ajanvaraus

Uusyrityskeskus Enter Satakunta antaa ohjausta liikeidean kehittämiseen ja liiketoimintasuunnitelman laatimiseen sekä tietoa rahoitusmahdollisuuksista, luvista ja ilmoituksista. Meiltä saat apua myös starttirahan hakemiseen, veroasioihin ja yrityksen rekisteröintiin. Palvelumme on maksuton.

Digitaalisessa työkalussa yhdistyy pelillisuus ja yrittäjyyskasvatus

Prizztechissä on tehty pitkään yrittäjyyskasvatuksen kehittämistyötä perusasteelta korkea-asteelle saakka. Yrittäjyyskasvatustyön avulla lasten ja nuorten työelämätaidot ja yrittäjämäinen asenne kehittyvät. He oppivat tunnistamaan ja hyödyntämään omaa osaamistaan ja löytämään sitä kautta paikkansa työelämässä.

JENNI RAJAHALME
KUMPPANIA OY

Keväällä Prizztechissä starttasi käyntiin Open Platform Entrepreneurship Education for Future Work -hanke. Osatoteuttajina toimivat valtakunnallinen YES ry ja Sataedu. Lisäksi yhteistyöoppilaitoksina hankkeessa ovat Ulvilan lukio, Porin Lukiot, Winnova ja Turun Yliopiston opettajakorkeakoululaitos Raumalta. Hanke toteutetaan Satakunnassa.

Hankkeessa tullaan rakentamaan digitaalinen työkalu opiskelijoiden yritteliään osaamisen tunnistamiseen ja näkyväksi



100 opiskelijaa
mukaan
kehitystyöhön

tekemiseen. Työkalun avulla opiskelija voi seurata oman osaamisensa kehittymistä. Hankkeessa pelillistetään yrittäjyyskasvatuksen pedagogisia malleja.

– Pelillisyyden avulla pääsemme kehittämään nuorten työelämätaitoja innostavalla tavalla. Pelillisuus myös mahdollistaa uudenlaisia tapoja osallistaa nuoria ja konkretisoida asioita, kertoo **Pirita Ihmäki**, Prizztechin pelillisuysasiantuntija.

Työkalun keskiössä on oppilaitoksen ja työelämän välisen yhteistyön kehittäminen. Työkalun tarkoitus on mahdollistaa uudenlaisia toimintatapoja, kehittää opiskelijoiden projektioppimista ja edistää myös kansainvälisten opiskelijoiden osaamisen näkyväksi tekemistä. Työkalun ideana on toimia yhteisen tekemisen alustana sekä kohtaamispaikkana.

Opiskelijat mukana
kehitystyössä

Digitaalinen työkalu rakennetaan avoimeksi kaikille oppilaitoksille, eikä se ole sidonnainen mihinkään yksittäiseen oppilaitokseen tai korkeakouluun. Hankkeen aikana 100 opiskelijaa pääsee osal-

listumaan työkalun kehittämiseen ja testaamaan sitä. Opiskelijat ovat alusta asti vaikuttamassa työkalun sisältöön ja käytettävyyteen. Ensimmäinen mini-hackathon toteutettiin Sataedun sähkö- ja liiketalouden opiskelijoille 1.10.2021. Tapahtumaan osallistui 14 opiskelijaa.

Yritykset yhteistyöhön?

Open Platform Entrepreneurship Education for Future Work -hankkeen keskeisenä tavoitteena on luoda uudenlaisia toimintamalleja työelämäyhteistyöhön. Toivomme saavamme mukaan eri alojen yrityksiä ja kuulevamme samalla yritysten kokemuksia oppilaitosyhteistyössä. Millaisia asioita tarvitsemme lisää? Millaisia yhteistyöprojekteja työelämä-oppilaitosyhteistyössä voitaisiin tehdä? Annamme mielellämme lisätietoja hankkeen yhteistyömahdollisuuksista.

LISÄTIETOJA

Tia Kataja
044 710 5372
tia.kataja@prizz.fi



Kuvituskuva

Open Platform Entrepreneurship Education for Future Work

Hanke toteutetaan ajalla 1.1.2021–31.8.2023 ja sitä rahoittaa Keski-Suomen ELY-keskus ESR-rahoituksella.

Projektitiimi:

Tia Kataja, projektipäällikkö
Prizztech Oy

Jenni Rajahalme, yrittäjyyskasvatuksen asiantuntija
Kumppania Oy

Sanna Lehtonen, pedagoginen asiantuntija
YES ry

Leea Simola, viestintä
YES ry

Mika-Markus Mäkelä, oppilaitosyhteistyön kehittäminen
Sataedu



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Kiinnostaako yrittäjyys?

Minustako yrittäjä -infoissa saa tietoa yrittäjyydestä, starttirahasta, yrittäjäkoulutuksista ja verotuksesta sekä maksuttomista aloittavan yrittäjän neuvontapalveluista.

Infot on tarkoitettu kaikille yrittäjyydestä kiinnostuneille tai yritystoiminnan käynnistämistä suunnitteleville. Infojen aikataulun löydät sivulta

www.prizz.fi/yrittajainfot

Järjestämme infoja myös opiskelijaryhmille. Infot voidaan järjestää joko Prizztechissä, Satakunnan Yrittäjien tiloissa tai oppilaitoksen tiloissa ja tietenkin myös webinaareina. Jätä yhteydenottopyyntö: enter@prizz.fi.

Myös Suomen Uusyrityskeskukset ry järjestää valtakunnallisia yrittäjyysinfoja: 1) Ideasta liikeideaksi, 2) Liikeideasta suunnitelmaksi ja 3) Sivutoiminen yrittäjyys & kevytyrittäjyys.

Uusyrityskeskusten valtakunnalliset, maksuttomat yrittäjyysinfot löydät sivulta

uusyrityskeskus.fi/apua-yrittajyyteen/yrittajyysinfot

Henkilökohtaista neuvontaa

Voit myös varata ajan maksuttomaan yritysneuvontaan. Neuvontaa voidaan antaa henkilökohtaisessa tapaamisessa, Teamsin välityksellä tai puhelimitse.

www.prizz.fi/ajanvaraus

Uusyrityskeskus Enter Satakunta neuvoo ja auttaa yrittäjyydestä kiinnostuneita 11 kunnan alueella: Eurajoki, Harjavalta, Huittinen, Karvia, Kokemäki, Merikarvia, Nakkila, Pomarkku, Pori, Siikainen ja Ulvila.

Uusyrityskeskus Enter Satakunta

puh. (02) 62 62 62
enter@prizz.fi
www.prizz.fi/enter



Prizztech





Palveluyritykset kriisistä k

Petra's Cafen yrittäjät Petra Onnela ja Jesperi Onnela.

MARI ANTIKAINEN, PRIZZTECH OY

Yrjönkadulla sijaitseva Petra's Cafe kuhi-see väkeä lounasaikaan. Kahvilan yläker-
rassa on vanhojen herrojen ja rouvien
kahvitteluryhmiä sekä lounasevästä tai
kahviherkkuja hakevia asiakkaita. Kahvi-
lan alakertaan on katettu uudenlainen
kala-salaattipöytä sekä päivittäin vaihtu-
va lounaskeitto.

– Lounas oli tauolla puolitoista vuotta.
Aluksi koronan iskiessä keksittiin nope-
asti take-away-tuotteita, joita myytiin
normaalia pienemmällä katteella. Lisäksi
Resq-palvelu nousi uudeksi myyntikana-
vavaksi, kertovat yrittäjät **Petra Onnela** ja
Jesperi Onnela.

Pandemia pakotti muuttumaan

Korona on reilun puolentoista vuoden
aikana iskenyt erityisesti ravintoloihin ja
kahviloihin useampaan otteeseen. Hal-
litus sulki "kuppilat" kahteen kertaan ja
koko epidemian ajan toimintaedellytyk-
set ovat olleet epävarmat, kun säädök-
set ovat muuttuneet moneen kertaan.
Pandemian aikana pelkästään Porin kes-
kustassa ovensa sulki useampi kahvila ja
ravintola, tosin muutama uusikin on jo

avannut ovensa. Tilanne oli samalla myös
mahdollisuus, joka pakotti miettimään
asioita toisin.

– Oli aikaa miettiä, mitä kannattaa teh-
dä ja miten kannattavuutta voisi paran-
taa. Ihmisten käyttäytyminen muuttui,
joten meidän täytyi olla hereillä ja reagoi-
da muutoksiin. Halusimme tarjota asiak-
kaille jotain uutta. Ilman näitä haasteita
muutoksiin ei välttämättä olisi ryhdytty.
Uskomme, että muutoksesta on tullut py-
syvä olotila ja ketteryys täytyy säilyttää.
Entinen aika ei palaa, toteaa Petra Onnela.

– Olemme myös käyttäneet aikaa asi-
oiden läpikäymiseen henkilöstön kanssa.
Olemme mm. esitelleet kannattavuuslas-
kentaa yksityiskohtaisesti myös henkilö-
kunnalle, jotta hekin ymmärtävät, mistä
tulot tulevat ja mitä jää käteen, sillä hen-
kilöstön sitouttaminen on myös tärkeää,
Petra Onnela jatkaa.

Cafe Pori Jazzin uusi elämä

Viime kesänä Petra Onnelan pojan Jesperi
Onnelan uusi yritys JesBar Oy otti haltuun
myös Porin Kirjurinluodossa sijaitsevan
Cafe Pori Jazzin.

– Rajoituksia oli toukokuussa ja elo-
kuussa, joten meni paljon hyvää myyn-
tiaikaa sivu suun. Tapahtumarajoitukset
muuttuivat jatkuvasti, joten niistä tuli

epävarmuustekijöitä ja peruutuksia.
Olemme kuitenkin kiitollisia siitä, että
asiakkaat löysivät tiensä hyvin Kirjurinluo-
toon. Saimme erityisesti kiitoksia selkeistä
aukioloajoista ja laajasta tarjonnasta. Ensi
kesänä vahvistamme hyvin toimivia asioi-
ta ja kehitämme toimintaamme lisää, ker-
too Jesperi Onnela.

Mystery shopping kehittämisen apuna

Petra's Cafessa on käynnissä yhtiömuo-
don muuttaminen toiminimestä osakeyhtiöksi.
Yhtiö on kasvanut ulos toiminimes-
tä ja muutos on pitänyt käynnistää.

– Yhtiömuodon muuttaminen on ollut
monimutkaisempaa kuin alun perin ajat-
telimme. Yhtiömuoto pitää optimoida.
Muutos tulee kuitenkin nyt voimaan vuo-
den alusta, se on aiheuttanut ylimääräistä
työtä, kertoo Petra Onnela.

– Haluamme jatkuvasti kehittää yrittä-
mme ja odotamme mielenkiinnolla, mil-
laista palautetta saamme Palveluyritykset
kriisistä kasvuun -hankkeessa tehtävän
Mystery shoppingin kautta. Haluamme
myös löytää uusia välineitä markkinointiin
ja lisämyyntiin sekä henkilökunnan palkit-
semiseen. Keskustelut näistä asioista mui-
den yritysten kanssa ovat varmasti hyvä
lisä oman ajattelun tueksi, hän jatkaa.

itykset kasvuun



Petra's Cafen valintatiskiltä löytyviä herkuja ei tämän jutun kirjoittajakaan voinut vastustaa. Valinnan vaikeus!

”

Uskomme, että muutoksesta on tullut pysyvä olotila ja ketteryys täytyy säilyttää. Entinen aika ei palaa.

Löydä uusia mahdollisuuksia muuttuneessa toimintaympäristössä

Palveluyritykset kriisistä kasvuun -hankkeessa parannetaan pienten palveluyritysten mahdollisuuksia kehittää nykyistä liiketoimintaa sekä luoda uusia liiketoiminta-aloja ja toimintamalleja pandemian muuttamassa toimintaympäristössä sekä muissa yrityksen toiminnan kannalta kriittisissä tilanteissa. Kohderyhminä ovat erityisesti palvelu- ja ravintola-alalla toimivat pienet yritykset, joille korona on aiheuttanut haasteita tai jotka ovat muuten muutostilanteessa.

Hankkeessa järjestettävät koulutukset ja muut toimenpiteet ovat konkreettisia. Yrityksen on mahdollista selvittää omaa palveluaan esimerkiksi Mystery Shoppingin avulla ja osallistua teemakohtaisiin työpajoihin, joissa pureudutaan sekä yrityskohtaisiin että yhteisiin kehittämiskohteisiin. Yritykset saavat tukea ja neuvontaa tilannekartoituksissa nousseiden tarpeiden ja työpajoissa tulleiden ideoiden mukaisesti. Kartoitusten ja työpajojen sisältö ja aikataulu suunnitellaan yhdessä hankkeeseen osallistuvien yritysten ja asiantuntijoiden kanssa.

Hankkeessa haetaan ratkaisuja ja vaihtoehtoja tunnistettuihin haasteisiin. Tavoitteena on, että yritykset hyödyntävät verkostoissa toistensa osaamista ja yhdessä kehittävät uusia palveluita, joita verkostossa voidaan hyödyntää kriisistä kasvuun.

Hanke toteutetaan yhteistyössä Satakunnan Yrittäjien kanssa ja sitä rahoittaa Keski-Suomen ELY-keskus ESR-rahoituksella.

Prizztech

 **Yrittäjät**
SATAKUNTA

LISÄTIETOJA

Marja Suonvieri
044 323 5194
marja.suonvieri@prizz.fi



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Telamurska valmistautuu



Kuva: Telamurska Oy

Porilainen Telamurska Oy on infrarakentamisen asiantuntijayritys, joka murskaa Suomea. Mursketta tarvitaan teiden ja muun infran rakentamiseen. Murskaaminen ympäristövaatimukset kääntävät toimialan katseet kohti puhtaampia energiaratkaisuja.

MIKKO KOTIRANTA, PRIZZTECH OY

Vastuu ympäristöstä ohjaa toimintaa

Ympäristöasioiden huomioiminen näkyy Telamurskan arjessa ja on tärkeässä roolissa tulevaisuuden suunnittelussa. Tavoitteena on pienentää yrityksen hiilijalanjälkeä.

– Huomioimme ympäristönäkökulmat toiminnassamme monella tavalla. Mobiilit murskauskalusteet mahdollistavat toimimisen lähellä asiakasta, joten pystymme optimoimaan esimerkiksi logistiikkaan liittyviä päästöjä ja kustannuksia. Lisäksi purku ja kierrätys ovat koko ajan vahvemmin mukana infrarakentamisessa, kertoo reilun vuoden Telamurska Oy:n toimitusjohtajana toiminut **Kari Kokkonen**.

Myös asiakkaat edellyttävät ympäristönäkökulmien huomioimista.

– Keskeisiltä asiakkailtamme on tullut jo indikaatiota, että hiilijalanjälki on tulossa mukaan yhdeksi arvioitavista kriteereistä, kun kilpaillaan urakoista. Ensimmäisenä tämä näkyy pääkaupunkiseudun infrahankkeissa, mutta leviää varmasti

nopeasti myös muualle Suomeen, jatkaa Kokkonen.

Tulevaisuus on sähköinen

Murskauksessa hyödynnettävä teknologia on yli 100 vuotta vanhaa. Vaikka uusia murskausmenetelmiä on tutkittu kymmeniä vuosia, ei näköpiirissä ole teknologisia läpimurtoja, jotka toimivat teollisen mittakaavan tuotannossa.

– Näkemyksemme mukaan suurimmat murrokset ovat odotettavissa energiapuolella, jossa on saavutettavissa hyötyjä muun muassa energiansäästön ja päästövähennysten muodossa, toteaa Kokkonen.

Telamurskan murskauskalusteissa käytetään tällä hetkellä polttoaineena kevyttä polttoöljyä. Yrityksessä uskotaan, että laitosten sähköistäminen on tulevaisuuden ratkaisu. Hiilipäästöjä olisi mahdollista vähentää myös biopolttoaineilla, mutta niiden saatavuudessa on epävarmuutta ja hinta on korkea. Lisäksi polttoaineen kulutusta ei pystytty vähentämään biopolttoaineisiin siirtymällä. Yhtälö on haastava liiketoiminnassa, jossa polttoaineet ovat suurin liiketoiminnan kuluerä. Vaaditaan merkittävämpää teknologiamuutosta.

– Meidän suunnitelmissamme murskauskalusteiden käyttövoimana on sähkö. Ratkaisun on oltava kuitenkin joustava, sillä sähköä pitää olla mahdollisuus tuottaa eri tavoin eri kohteissa. Kaikkialla ei ole saatavilla verkkovirtaa, joten toisinaan sähköä on tuotettava aggregaateilla ja tulevaisuudessa mahdollisesti myös esimerkiksi vedyllä, kertoo Kokkonen.

Murskauskalustoa käytetään vaativissa olosuhteissa. Laitteet jäätyvät, tärisevät ja pölyntyvät. Sähköinen teknologia on yksinkertaista, minkä uskotaan vaikuttavan positiivisesti huollettavuuteen ja ylläpito-kustannuksiin. Tämä nähdään yhtenä sähköisen teknologian vahvuutena.

Investoinneissa onnistuttava

Murskauskaluston sähköistämisessä ja uuteen teknologiaan siirtymisessä on myös riskinsä. Siksi investointien valmistelussa ja laitteiston kehitystyössä tarvitaan osaavia partnereita.

– Meidän on edettävä energiamurroksen suhteen fiksusti ja tehtävä oikeita strategisia valintoja. Koko kalustoa ei ole mahdollista laittaa kerralla uusiksi. On investoitava teknologiaan, joka on toimivaa, testattua ja kustannuksiltaan järkevällä tasolla. Lisäksi ratkaisujen on oltava

Uusi energiamurrokseen



vuosittain yli kaksi miljoonia tonnia kiveä kymmenissä kohteissa eri puolella vaatii paljon energiaa, joten ilmastonmuutoksen hillitseminen ja tiukentuvat lainsäädännön suositukset. Telamurska haluaa olla mukana energiamurroksessa alansa suunnannäyttäjänä.



Telamurska Oy:n toimitusjohtaja Kari Kokkonen.

ympäristöystävällisiä, jotta ne täyttävät tulevaisuuden tiukentuvat ympäristökriteerit, Kokkonen päättää.

Odotuksia on ladattu myös vihreää siirtymää tukeviin rahoituksiin, jotka vauhdittaisivat puhtaampiin energiaratkaisuihin siirtymistä. Suomen ilmastotavoitteiden toteutumisessa yrityksillä on keskeinen rooli. Telamurska kehittää puhtaampaa murskausteknologiaa ja on mukana kestävämmän yhteiskunnan rakentamisessa.

Kiihdyttämöpalvelu vauhdittaa yritysten vihreää siirtymää ja digitalisaatiota

Prizztechin uusi maksuton kiihdyttämöpalvelu auttaa yrityksiä hyödyntämään digivihreää kasvua tukevia rahoitusmahdollisuuksia. Lisäksi tarjoamme asiantuntija-apua investointisuunnitelmien valmisteluun, uusien teknologisten ratkaisujen ja innovaatioiden hyödyntämiseen sekä yhteistyöverkoston rakentamiseen.

investointikiihdyttamo.fi

Investointikiihdyttämö on valmisteltu Prizztechin ja Satakunnan kauppakamarin i9 – Nine Elements of Innovation -hankkeessa, jossa kehitetään satakuntalaista innovaatioympäristöä ja rakennetaan Satakuntaan innovaatio toimintaa kiihdyttäviä verkostoja sekä toimintamalleja. Hanketta rahoittavat Satakuntaliitto EAKR-rahoituksella sekä Porin, Ulvilan, Harjavallan ja Kokemäen kaupungit.

LISÄTIETOJA

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



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



SATAKUNTALIITTO
Regional Council of Satakunta

Teknologiametalliklusteri kasvaa yhteiskunnan sähköistyessä

MATTI LUHTANEN, PRIZZTECH OY

Ilmastonmuutos, kaupungistuminen ja digitalisaatio johtavat yhteiskunnan kiihtyvään sähköistymiseen. Uudet liikkumisen, energian tuotannon ja varastoinnin, elektroniikan, automaation sekä robotiikan sovellukset rakentuvat sähköistymisen varaan.

Porin seudulle on vuosikymmenten saatossa kehittynyt sähköistymisen kannalta tärkeiden metallien, metallituotteiden ja -kemikaalien jalostusta, tuotantoa ja tuotekehitystä. Alueen akku- ja teknologiametalliklusterissa valmistettavat metallit – kupari, nikkeli, kulta, hopea, koboltti – sekä niistä jalostetut tuotteet, magneetit ja akkukemikaalit ovat keskeisiä sähköistymisen ja vähähiilisuuden komponentteja. Näiden sähköistymisen avainmetallien ja komponenttien kysynnän ennuste on globaalisti jyrkässä kasvussa. Ilmiö on Satakunnalle todellinen kasvun mahdollisuus. Akku- ja teknologiametalliklusteri onkin viime vuosina vahvistunut uusilla toimijoilla ja mittavilla investoinneilla. Tätä kasvua tukemaan on Prizztechissä käynnistetty *Kasvua sähköistymisestä teknologiametalliklusteriin* -hanke, jonka tavoitteena on kiihdyttää sähköistymiseen liittyvää teknologiametalliklusterin liiketoiminnan kasvua, uusien yritysten sijoittumista alueelle ja investointeja. Hanketta rahoittaa Satakuntaliitto EAKR-rahoituksella.

Yhtenä merkittävänä hankkeen toimenpiteenä on tehty Satakunnan akku- ja teknologiametalliklusterin kasvun tiekartta. Tiekartan laatijaksi valikoitui vaikuttamiseen erikoistunut konsulttitalo Milton Networks Oy. Tiekarttaa varten haastateltiin useita klusterin ja tärkeimpien sidosryhmien edustajia. Prizztechin eri hankkeissa on tuotettu laajasti taustatietoa, jota on myös hyödynnetty tiekartan teossa. Tiekartan eri kehitysvaiheita on käyty yhdessä läpi tärkeiden sidosryhmien ja klusterin yritysten kanssa. Tiekartta julkistettiin 8.11.2021 ja siihen voi tutustua osoitteessa:

www.prizz.fi/sahkoistuvayhteiskunta

LISÄTIETOJA

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



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

Akkute



Kokemäen kuntayhteyshenkilö Tero Patoranta Prizztechistä ja Ko

MINNA HAAVISTO, PRIZZTECH OY

Kokemäelle suunniteltavan akkumateriaalitehtaan on aluksi tarkoitus palvella yhtiön Yhdysvaltoihin rakennettavaa NiZn-akkuja valmistavaa tehdasta. Yhtiön suunnitelmissa on rakentaa myöhemmin toinen akkutehdas Eurooppaan palvelemaan tämän alueen markkinoita. Euroopan akkutehdas sijoittuisi ensin rakennettavan akkumateriaalitehtaan yhteyteen Kokemäelle. Tehtaassa valmistettavat uudentyyppiset NiZn-akut soveltuvat käytettäväksi litiumioniakkuja turvallisemmin esimerkiksi datakeskuksissa, telekommunikaatiojärjestelmissä, lentokoneissa, sairaaloissa, laivoissa ja liikkuvissa raskaisissa off-road-koneissa, sillä niihin ei liity tulipalorisikiä.

Kokemäki on sijainniltaan oivallinen maaseutu-kaupunki tämän tyyppiselle tehdashankkeelle. Kaupunki pystyy tarjoamaan tehtaalle laajan, teolliseen toimintaan soveltuvan alueen rautatien ja valtatievarrelta läheltä kaupungin kaik-

hdas Kokemäelle?



Lokakuussa 2021 Kokemäen kaupunki ja Aesir Technologies Inc. julkistivat aiesopimuksensa akkumateriaalitehtaan ja mahdollisesti myös akkutehtaan rakentamisesta Kokemäelle. Toteutuessaan tehdashanke toisi Kokemäelle noin 400 uutta teollista työpaikkaa. Välillisesti tehtaan työllistävä vaikutus kaupungille ja sen ympäristölle olisi vieläkin suurempi.

Kokemäen kaupunginjohtaja Teemu Nieminen ovat markkinoineet kaupunkia sijoittujille sloganilla "The City on Track".

kia palveluja. Valtatie kakkosen varren teollisuusvyöhyke Porin satamasta Huit-tisiin tarjoaa myös laajan kirjon oheispalveluita, joita uusi akkumateriaaliteollisuus tarvitsee.

– Hanke on merkittävä koko Satakunnan näkökulmasta ja tuo elinvoimaa koko alueelle. Ilman Satakunnan vahvuuksia ja olemassa olevaa infraa hankkeen toteuttaminen ei olisi mahdollista, toteaa Kokemäen kaupunginjohtaja **Teemu Nieminen**.

Aiesopimus käynnistää varsinaisen suunnittelutoiminnan hankesuunnittelmineen, kaavoituksineen ja ympäristövaikutusten arviointeineen. Suunnitelmien toteuttaminen varmistuu vasta rahoituspäätösten myötä, kun suunnitelmat ovat valmiina. Prizztech Oy on ollut mukana prosessissa Kokemäen kaupungin tukena tuottamassa tehdashanketta suunnittelevalle yritykselle tietoa alueen vahvuuksista ja järjestämällä tapaamisia eri tahojen vä-



Hanke on merkittävä koko Satakunnan näkökulmasta ja tuo elinvoimaa koko alueelle.

lillä. Myös itsenäisenä yrityskehittäjänä toimivan **Ari Virtasen** rooli on ollut hankkeessa merkittävä.

– Kaupungin näkökulmasta on ollut ensiarvoisen hyvä asia se, että olemme voineet hyödyntää Prizztech Oy:n henki-

löstön erityisosaamista sekä heidän suhteitaan teollisuuteen ja eri viranomaisiin sekä ministeriöihin, kehuu Nieminen.

Kokemäen kaupunki saa jatkossakin Prizztech Oy:n kokonaisasiakkaana apua hankkeen eteenpäin viemisessä. Yhdysvalloista käsin toimiva Aesir Technologies Inc. tarvitsee paikallisten toimijoiden apua löytääkseen oikeat kumppanit myös hankkeen suunnittelu- ja toteutusvaiheessa.

LISÄTIETOJA

Teemu Nieminen
Kokemäen kaupunginjohtaja
40 488 6100
teemu.nieminen@kokemaki.fi

Tero Patoranta,
Yrityskehittäjä, Prizztech Oy
044 720 4641
tero.patoranta@prizz.fi



Viime vuonna erilliskerätiin Paristokierrätyksen kautta kannettavia paristoja ja akkuja yli 1 700 000 kiloa. Kuva: Recser Oy

Selvitys kierrätettävien akkujen erottelusta

Erilaisia akkuja ja paristoja tulee kierrätykseen tuhansia tonneja vuosittain. Tehokkaan kierrätyksen kannalta ongelmaksi muodostuu erilaisten akkutyypin tunnistaminen. Ulospäin aivan samanlaisilta sormiparistoilta näyttävät akkukennot voivat sisältää hyvinkin erilaisia yhdisteitä ja alkuaineita riippuen siitä, millaiseen akkukemiaan niiden toiminta perustuu. Kierrätysprosessi, jossa akkujen sisältämät arvokkaat metallit voidaan erotella toisistaan jatkohyödyntämistä varten, vaihtelee akkukemian mukaan.

Tekoäly avuksi metallien tunnistusprosessiin

Tällä hetkellä akkutyypin erottelua tehdään pääasiassa käsitönnä. Suuresta akkumäärästä poimitaan erilleen ne akut, jotka tunnistetaan. Loput ohjataan poltettavaksi. *Kriittisten kierrätysmetallien koetehdaskonsepti* -hankkeessa on selvitelty mahdollisuuksia tunnistaa käytöstä poistettujen akkujen kemiallista koostumusta nopeasti ja luotettavasti, jotta kaikki kierrätykseen tulevat akut saataisiin ohjattua oikeisiin kierrätysprosesseihin. Spektroskooppisilla tutkimusmenetelmillä akkujen sisältämät metallit on mahdollista tunnistaa akkukennon poikkileikkauksipinnasta. Tutkimusta on tarkoitus jatkaa SAMKissa käynnistyneessä *Arvometallien kiertotalouden mekaaniset erotusmenetelmät ja digitalisaatio* -hankkeessa. Siinä tunnistusprosessiin on tarkoitus kytkeä automatiikka ja tekoälyä, jotka mahdollistaisivat työvoimavaltaisten erotteluprosessien automatisoinnin tulevaisuudessa.

LISÄTIETOJA

Minna Haavisto
044-7105363
minna.haavisto@prizz.fi



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Prizztech ja yhä tiiviimp yhteistyöh

Satakunnan ammattikorkeakouluun perustettu kierrätykseen erikoistunut RoboAI Green on ollut vahvasti mukana osaamiskeskuksen Osaamiskeskuksessa yhdistyvät Prizztechin kierrätysosaaminen ja SAMKin robotiikka- ja



MINNA HAAVISTO, PRIZZTECH OY

Yhteiskunnan sähköistymiskehitys lisää teknologiametallien tarvetta erilaisissa sähkölaitteissa. Raaka-aineiden riittävyyden varmistaminen edellyttää alkutuotannon lisäämisen ohella kiertotalouden voimakasta kehittymistä. Jotta käytöstä poistettujen sähkölaitteiden ja -koneiden purku ja kierrättäminen voitaisiin tulevaisuudessa tehdä kestävästi ja kustannustehokkaasti, on jätteenkäsittelyyn kehitettävä automatisoituja ja digitaalisesti älykkäitä tuotanto- ja logistiikkajärjestelmiä. Tähän aiheeseen paneudutaan uudessa RoboAI Green -osaamiskeskuksessa.

Osaamiskeskus käyntiin yhteistyössä

Osaamiskeskuksen toiminta käynnistyy kahden Prizztechin ja SAMKin yhteistyönä valmisteleman tutkimus- ja kehittämishankkeen voimin.

Arvometallien kiertotalouden mekaaniset erotusmenetelmät ja digitalisaatio -hankkeessa kartoitetaan uusimpia metallien tunnistus- ja erotusmenetelmiä sekä näiden hyödyntämismahdollisuuksia erilaisten metallipitoisten jättejakeiden kierrättämisessä. Kerätyn tiedon pohjalta lähdetään kehittämään automatisoituja kierrätysratkaisuja, joissa hyödynnetään esimerkiksi konenäköä ja tekoälyä. Tavoitteena on koneiden ja niiden osien purkamisen tehostaminen sekä kappaleiden ja materiaalien automaattinen tunnistaminen. Sovelluskohteita voisivat olla esimerkiksi sähköautojen tai pienempien sähkölaitteiden akustojen ja moottoreiden kierrätys. Hanketta toteutetaan yhteistyössä alueen teollisuuden kanssa.

SAMK pöään ön

etaan teknologiametallien
-osaamiskeskus. Prizztech on
valmistelutyössä.
materiaali- ja
tekoölyosaaminen.

samk



Teknologiametallien kiertotalouden osaamiskeskitymä- hankkeessa toimintaa on tarkoitus laajentaa kuunnellen alueen teollisuuden tarpeita. Hankkeen toimenpiteet koostuvat yritysten kanssa tehtävistä pilotoinneista ja kokeiluista sekä RoboAI Green -osaamiskeskukseen tutkimustoiminnan kehittämisestä. Hankkeessa myös kokeillaan ja pilotoidaan esimerkiksi sähkökoneiden, akkusovellusten, magneettisovellusten, sähköajoneuvojen ja niiden komponenttien sisältämien arvometallien kierrättämisen tehostamista ja automatisointia. Kokeilujen kohdeyrityksiin lukeutuvat metallinjalostajat, metallien kierrättäjät, laitevalmistajat, komponenttivalmistajat sekä automaatioyritykset.

Magneettilaboratorio muutti SAMKiin

Prizztechissä asiantuntijoina toimineet **Pekka Suominen** ja **Timo Santa-Nokki** ovat siirtyneet SAMKin uuteen osaamiskeskukseen vetämään siellä käynnistyneitä hankkeita.

– On todella hienoa päästä kehittämään uutta osaamiskeskusta ja samalla työskentelemään teknologiametallien kierrätyksen eturintamassa, toteaa Pekka Suominen.

Uuteen osaamiskeskukseen on siirretty myös Prizztechin magneettilaboratorio mittaus- ja mallinustointitoimeen. Laboratorion toimintaa tullaan kehittämään metallien kiertotaloutta palvelevaan suuntaan.

LISÄTIETOJA

Pekka Suominen

044 710 3095

pekka.suominen@samk.fi

Timo Santa-Nokki

044 710 3096

timo.santa-nokki@samk.fi



Pekka Suominen ja Timo Santa-Nokki siirtyivät Satakunnan ammattikorkeakoulun uuteen RoboAI Green -osaamiskeskukseen.

Tekoäly

toi insinööritalolle valtavan tuottavuusloikan

Mitä tekoäly on, siitä on monia mielipiteitä ja väittämiä. Mutta mitä sillä saadaan aikaan, muuttaa nykypäivän työnkuvaa.

JUHA-PEKKA ALANEN
PRIZZTECH OY

ALL3D Oy on porilainen 3D-mallinnusta tarjoava insinööritalo, jonka erikoisalaa ovat digitaaliset kaksoset (Digital Twin). Ja kun tehdään digitaalista kopiota alkupe-
räisestä tehtaasta tai tuotantolaitoksesta, tietoa pitää kerätä valtava määrä. On ma-
nualeja, piirustuksia ja monia muita do-
kumentteja. On valokuvia, tietoa koneista
ja linjastoista, prosessikaavioita, teknistä
tietoa, aikajaksotustietoa, varastonhallin-
taa, lopputuotantoa ja vaikka mitä. CAD-
tiedostoja ja printattua ja skannattua ma-
teriaalia.

– Tällaiseen käsityönä tehtävään tiedon
digitalisointityöhön kuluu insinööritä
kymmeniä tunteja kuukaudessa, kertoo
ALL3D:n toimitusjohtaja **Markus Helme**.

– Olemme itsekin ohjelmistoalalla, ja
olen miettinyt, että voisiko tämän työvai-
heen jotenkin automatisoida, hän jatkaa.

Sitten alkoi tapahtua. Prizztechin Roboco-
ast-asiantuntija otti Markukseen yhteyt-
tä. Robocoastin tehtäviin kuuluu edistää
alueen yritysten toimintaedellytyksiä di-
gitalisaation avulla. Sovittiin tapaamisesta
ja vierailun aikana keskusteltiin muun
muassa tekoälystä ja Satakunnan varsin
laajasta alan osaamisesta.

– Silloin minulla syttyi lamppu, että te-
koäly voisi tehdä nämä hitaat työvaiheet
insinöörin puolesta, Markus innostuu ker-
tomaan.

Työ käynnistyi Business
Finlandin tuella

Sattumalta korona muutti meidän kaikki-
en elämää, ja Business Finland alkoi tarjo-
ta yrityksille uusia rahoituksia tuotekehi-
tysprojekteihin.

– Haimme tukea saman tien ja se myön-
nettiin meille, Markus kertoo.

– Robocoast ehdotti, että hyödyn-
täisimme paikallista osaamista ja he toi-
mittivat meille listan yrityksistä, joilta voi-
simme kysyä apua. Soitin ne läpi saman
tien, Markus jatkaa. Näin löytyi ulvilalai-
nen Koivu Solutions Oy.

– Koivu Solutions erottui joukosta siinä,
että he ymmärsivät heti meidän eritystar-
peemme. Meillä on esimerkiksi asiakas,
joka ei halua, että mitään heidän tiedois-
taan pistetään pilvipalveluihin eli Interne-
tissä toimiviin suuriin tietokonesaleihin.
Tämän ratkaisun pitäisi toimia paikallises-
ti, Markus mainitsee.

– Koivu Solutions osasi heti kertoa, että
mihin asioihin projektissa kannattaa pa-
nostaa, jotta budjetilla päästään maaliin
asti.

Näin syntyi uusi tekoälytuote,
AILA.AI

– Tekoälyn opettamiseen tarvitaan paljon
tietoa eli dataa, kertoo **Sami Lahti** Koivu
Solutions Oy:stä.

– Asiakkaalla oli tuhansia kameräkän-
nykällä otettuja, osin epäteräviä kuvia.
Ne olisi pitänyt nimiöidä käsityönä teko-
älyn opetusta varten – siihen työhön olisi

”

Tiedonkeruuseen
kuluva työaikani
väheni 99 %.

mennyt koko hankebudjetti. Joten kehi-
timme menetelmän, jolla tekoäly voitiin
opettaa ilman tätä työtä, hän jatkaa.

Koivu Solutionilla järjestelmä ohjelmoi-
ttiin löytämään automaattisesti kameraku-
vista kaikki tarpeelliset tiedot. Sen lisäksi
tekoälylle piti opettaa insinöörikieltä
englanniksi. Luonnollisen kielen tunnis-
tus eli NLP (Natural Language Processing)
osaa lukea PDF-tiedostoja ja ymmärtää
niiden sisällöstä esimerkiksi sen, että täs-
sä mainitaan laite, mitä se tekee ja mikä
on kohde. Lopulta läpikäydyistä kuva- ja
tekstitiedostoista syntyy tietokanta, josta
voi hakukoneen lailla löytää kaikki tuo-
tantolaitoksen tiedot.

Lopulta ohjelmisto saatiin valmiiksi, ja
sen nimeksi tuli AILA.AI. Ohjelma säästää
jopa 90 % siitä työstä, joka insinööritä ku-
luisi tiedon löytämiseen. Nyt käyttäjä voi
ottaa kuvan jostain laitteesta, ja AILA.AI
löytää sitä kaiken tarvittavan tiedon, jota
insinööri tarvitsee työssään. Mutta Mar-
kus Helmen työprosesseihin muutos oli
vielä järkevämpi.

– Tiedonkeruuseen kuluva työaikani
väheni 99 %. Siis kymmeniä tunteja kuu-



Markus Helmle, ALL3D ja Sami Lahti, Koivu Solutions.

kaudessa, hän iloitsee. Nyt hänen täytyy vain hyväksyä järjestelmän ehdottamat löydetty tiedot ja se oli siinä. Kokonaisen digitaalisen kaksosen luominen tehostuu valtavasti, ja asiakas saa palvelun merkittävästi halvemmalla.

Entäpä tulevaisuuden suunnitelmat AILA. AI:n suhteen? Tuote tulee myyntiin kaikkien sitä tarvitsevien saataville. Myös tuki lisätyn todellisuuden laseille on mielessä. Niiden avulla käyttäjä voisi saada tiedot suoraan vain katsomalla laitetta kohti.

Vaan mitä tuumii Markus Helmle, kun tekoäly tekee ison osan töistä hänen puolestaan?

– En pelkää, että tekoäly vie työni. Uutta tekemistä tulee jatkuvasti. Uskon, että asioita pitää tehdä älykkäästi ja selkeästi. Tehokkuus mahdollistaa, Markus sanoo hyvin vakuuttuneena.

LISÄTIETOJA

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

ROBOCOAST™



Digital Innovation HUB



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

MIKÄ?

#DIGITALTWIN #DATATALOUS #TEKOÄLY

DIGITAALINEN KAKSONEN

- Rakennuksen tai laitteen identtinen tai toiminnallinen kopio tietokoneella.

TEKOÄLY JA KONEOPPIMINEN

- Ohjelmointikoodia ja algoritmeja, joka saa tietokoneen ymmärtämään sille syötettyjä asioita, tekemään päätelmiä ja löytämään yhteyksiä. Lisäämällä sensoreita, kuten kameran, tietokone voi havainnoida ympäristöään. Tekoälyn opetus vaatii yleensä suuria määriä tietoa, jotta kone osaa itsenäisesti löytää yhteyksiä asioiden välillä.

SATAKUNTA ON TEKOÄLYMAAKUNTA

- Robocoast DIH, automaation, tekoälyn ja robotiikan innovaatiokeskittymä
- 17 tekoälypalveluita tuottavaa yritystä
- SAMKin ja Tampereen yliopiston Porin yksikön RoboAI -innovatioalusta yhdistää tekoälytutkimuksen, tuotekehityksen ja koulutuksen
- Suomen ensimmäinen englanninkielinen Artificial Intelligence -AMK tutkinto-ohjelma, SAMK
- Useita paikallisia ja yhteiseurooppalaisia tekoälyhankkeita

AILA.AI

- tekoälyä hyödyntävä tiedon linkittäjä

KOIVU SOLUTIONS OY

- Koivu Solutions Oy on satakuntalainen yritysohjelmistoihin erikoistunut osaja, jolla on pitkät juuret kansainvälisissä suuryrityksissä. Koivu.Cloud on ohjelmistotalusta vähäiseen koodiin perustuvien yritysohjelmistojen nopeaan ja edulliseen kehittämiseen ja ajamiseen. Se hallitsee niin tekoälyn, analyytiikan kuin normaalin yritystiedon hallinnankin. Lisätietoja: sami.lahti@koivusolutions.com, koivu.cloud tai koivusolutions.com.

ALL3D OY

- ALL3D Oy on erikoistunut digitaalisten kaksosten (Digital Twin) luomiseen ja hallinnoimiseen. ALL3D Oy kehittää myös räätälöityjä CAD-työkaluja ja integroi suunnitteluympäristöjä. Lisätietoja: markus.helmle@all3d.fi tai www.all3d.fi.

Voimaliivistä

kevennystä raskaisiin ja kuormittaviin työtehtäviin



Kuva: Auxivo

Harjavallan kotihoidon esimies
Tarja Kuvaja ja lähihoitaja
Eija Hjelt toivovat uusien
teknologioiden hyödyntämistä
sote-palveluissa.

Kotihoidon ja tehostetun palveluasumisen
Auxivo-voimaliiviä työssään Kessotessa ja

NIINA HOLAPPA
PRIZZTECH OY

Voimaliivi keventää selän kuormitusta nostoissa ja kierroissa sekä staattisessa pidossa. Tuotteella pyritään ennaltaehkäisemään tuki- ja liikuntaelinsairauksia ja niiden pahenemista, jotta voidaan välttää sairauspoissaoloja ja ennenaikaisia eläköitymisiä.

– Tuki aktivoidaan hihnoista käyttäjälle sopivaksi. Puvun selkäosassa olevat elastiset energiavarastot tuottavat kevennyksen käyttäjälle. Nostopuku on tekstiiliä ja pestävissä 30 asteessa, joten se soveltuu myös sote-sektorille, kertoo toimitusjohtaja **Minna Laine** Auxivo-voimaliiviä maahantuovasta Meditas Oy:stä.

Harjavallan kotihoidossa yksi voimaliivin testaajista on lähihoitaja **Eija Hjelt**.

– Voimaliivin käytön ja säätämisen oppi nopeasti. Kokeilun jälkeen voimaliiviä tuli jo ikävä, sillä se ohjasi hyvin oikeisiin asentoihin ja esti virheasentoja, kertoo Hjelt.

Henkilöstön mukaan voimaliivi sopii tilanteisiin, joissa ollaan pitkään staattisessa asennossa, kuten kääntämiset, tukisukien ja sidosten laittaminen ja haavahoito. Työ kotihoidossa muuttuu raskaammaksi ja hoitajapula haastaa myös vanhushpalveluissa.

– Kotona asuu huonokuntoisempia asiakkaita, tilat ovat ahtaita ja asiakkailta ei ole aina käytössä sähkösenkyä. Hoitajia riittää tällä hetkellä vaihtelevasti. Sijaisia on vaikea saada ja siksi kuntien tiivis yhteistyö on tärkeää, sanoo Harjavallan kotihoidon esimies **Tarja Kuvaja**.

Teknologian tarjoamat mahdollisuudet on Kuvajan mukaan tärkeää huomioida.

– Hoitajien hyvinvointi on tärkeää ja heille pitäisi pystyä järjestämään kaikki mahdollinen tuki, myös teknologia huomioiden, sillä tuki- ja liikuntaelinsairaudet ovat yleisiä hoitoalalla.

Meditas Oy toimii teollisuuden exoskeletteiden parissa. Satakunta DigiHealth-hankkeen kautta avautui mahdollisuus tarjota keventävää teknologiaa sote-alalle.

– Kokeilut ovat tärkeitä ja voivat jopa olla mullistamassa uuden teknologian hallittua käyttöönottoa toimialalle. Arvostamme yhteistyötä kumppanin kanssa, jolla on syvällinen tuntemus toimialan kehityskohdista ja halu aidosti etsiä uusia ratkaisuja, summaa Minna Laine pilotointia.



n henkilökunta on kokeillut
Porin perusturvassa.

Satakunta DigiHealth -hanketta toteuttavat Prizztech Oy, Sataedu, Satakunnan ammattikorkeakoulu, Tampereen yliopisto ja WinNova. Hanketta rahoittaa Satakuntaliitto (EAKR) ja alueen kunnat.

LISÄTIETOJA

Niina Holappa, Prizztech Oy
044 710 5455
niina.holappa@prizz.fi



SATAKUNTALIITTO
Regional Council of Satakunta



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

Satakunta Testbed

rakentaa uusia palveluprosesseja
teknologioiden hyödyntämiseen

Testbed-toiminta on kansallisesti ja kansainvälisesti vakiintunutta toimintaa, jolla tarkoitetaan hyvinvointi- ja terveysteknologioiden testaamista kliinisessä tai simulaatioympäristössä. Juuri alkaneessa Satakunta Testbed -hankkeessa yhtenäistetään maakunnallisesti pilotointiprosesseja, luodaan yrityksille helppo väylä löytää testauskumppaneita ja edistetään yritysten kansainvälistymistä alan yhteistyöverkostojen kautta.

– Hankkeen tarkoituksena on edistää yritysten kasvua ja liiketoiminnan vahvistamista. Satakunta Testbed fokusoituu kansallisessa testbed-verkostossa robotiikkaan, tekoälyyn ja data-analytiikkaan, kertoo projektipäällikkö **Niina Holappa**.



Satakunta Testbed fokusoituu
kansallisessa testbed-
verkostossa robotiikkaan,
tekoälyyn ja data-analytiikkaan.

Testbed-toiminnassa luodaan myös hyvinvointi- ja terveysteknologiapalveluiden hakemisto, joka esittelee kattavasti hyödynnettävissä olevaa teknologiatarjontaa. Teknologiayritykset voivat ilmoittaa hakemiston kautta niin yksityisille kuluttajille kuin sote-toimijoille suunnatuista teknologioista.

– Hakemiston tarkoituksena on helpottaa teknologiatiedon löytämistä ja lisätä tietoisuutta teknologioiden mahdollisuuksista, valottaa Holappa.

Satakunta Testbed -hankkeen toteutuksesta vastaavat Satakunnan ammattikorkeakoulu, Prizztech Oy ja WinNova. Hanketta rahoittaa Satakuntaliitto (EAKR) ja alueen kunnat.

LISÄTIETOJA

Niina Holappa
044 710 5455
niina.holappa@prizz.fi

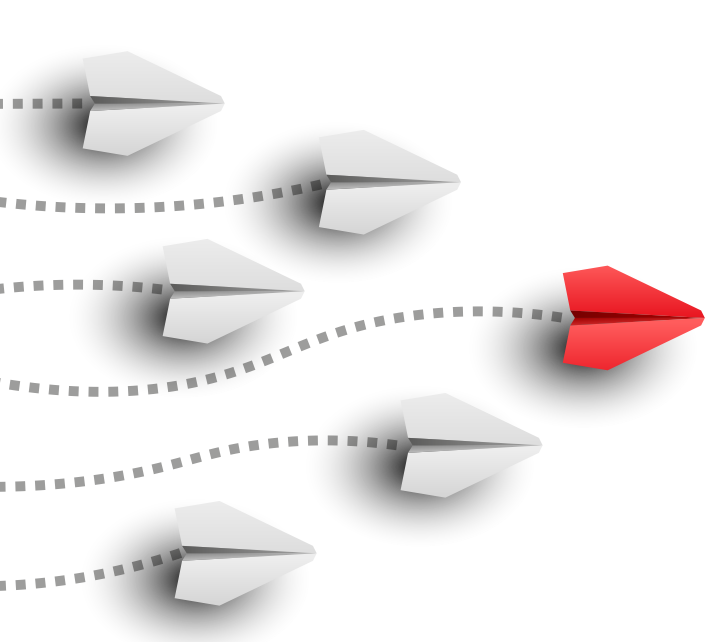


Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



SATAKUNTALIITTO
Regional Council of Satakunta



Johtajan matkassa

Johtajan päivään mahtuu mittava määrä asioita, yrityksen päivittäisistä käytännöistä tulevaisuuden ja strategian pohdintaan sekä työyhteisön ja ihmisten johtamiseen.

 MARIKA LÄHDE
PRIZZTECH OY

Tutkimukset osoittavat yrityksen tuottavuuden olevan vahvasti kytköksissä henkilöstön työhyvinvointiin. Mistä työhyvinvointi sitten arjessa syntyy? Mistä löytää työkaluja työyhteisön kehittämiseen? Entä millaisia ovat työelämään valmistumassa olevien odotukset työelämältä?

WorkFLOW-kehittämisohjelma tarjoaa PK-yritysten johdolle uusia näkökulmia ja työkaluja työyhteisön kehittämiseen. Hankkeessa käynnistetään johdon valmennuksia, joiden sisältöön osallistujat saavat itse vaikuttaa. Jokaisen kanssa käydään läpi, mistä asioista haluaa itselleen lisää tietoa ja suunnataan valmennuksen sisältöä näiden teemojen ympärille.

Ensimmäisten joukossa hankkeen toiminnasta kiinnostui toimitusjohtaja **Susan Äijälä** Uula Color Oy:stä. Hän kuvaa omia ajatuksiaan johtamisesta näin:

– Johtaminen on jatkuvaa uuden oppimista sekä itsensä kehittämistä. 1990-luvulla opitut johtamismallit eivät juurikaan päde enää tänä päivänä ja hyvä niin. Asioiden johtaminen on mielestäni huomattavasti helpompaa kuin ihmisten johtaminen, mutta molemmat ovat tärkeitä. Työhyvinvoinnin merkitystä tuskin voi korostaa liikaa, sillä hyvinvoiva työyhteisö on, paitsi mukava työpaikkana myös tuottavampi. Tuottavuudella en tarkoita pelkästään rahaa, vaan myös luovuutta ja itsensä kehittämistä.

Valmistuvien opiskelijoiden odotukset työelämältä

Moni yritys kamppailee tällä hetkellä työvoiman saatavuuskysymysten kanssa.



Susan Äijälä Uula Color Oy:stä.



Johtaminen on jatkuvaa uuden oppimista.

Teimme WorkFLOW-hankkeen puitteissa keväällä 2021 kyselyn työelämään valmistumassa oleville opiskelijoille heidän odotuksistaan tulevalle työlle, työyhteisölle ja johtamiselle. Kyselyyn vastasi 93 Satakunnan ammattikorkeakoulusta valmistumassa olevaa opiskelijaa eri toimialoilta. Vastausten perusteella johtajalta odotetaan erityisesti hyvän ilmapiirin ja innostuksen rakentamista. Hyvän ja toimivan työyhteisön merkitys nähtiin erittäin tärkeäksi merkityksellisen työn ja asianmukaisen palkan ohella. Esimiestyöltä odotettiin erityisesti sitä, että esimies on helposti lähestyttävä.

Johdon valmennukset

WorkFLOW-valmennuksissa voidaan pohdita muun muassa, mistä hyvä vuorovaikutus syntyy ja miten innostuksen ilma-
piiriä voi edistää, tai miten organisoida töitä niin, että tuetaan itseohjautuvuutta ja motivaatiota sekä miten nämä asiat näkyvät yrityksestä ulospäin, jotta työpaikka on kiinnostava myös hakijoiden näkökulmasta.

WorkFLOW- johdon valmennukset toteutetaan pienryhmissä, jotta valmentajat ehtivät perehtyä osallistujien toiveisiin. Ryhmässä mukana olevat johtajat voivat antaa myös toisilleen ajatuksia oman kokemuksensa pohjalta. Susan Äijälä näkee verkoston itselleen tärkeäksi voimavaraksi.

Vertaisverkoston ja asiantuntijaverkoston kanssa käytävät keskustelut ovat johtajalle korvaamattomia, sillä sparraus on aina tarpeen ja joidenkin asioiden kanssa johtaja on hyvin yksin. Verkostoista saa myös usein uusia ideoita omaan tekemiseensä.

WorkFLOW-kehittämisohjelmaa toteuttaa Prizztech Oy Keski-Suomen ELY-keskuksen ESR-osarahoituksella.

www.prizz.fi/workflow

LISÄTIETOJA

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



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

Yritys- turvallisuus kehittyy yhteistyöllä



Satakunnassa on merkittävä teollinen keskittymä ja siihen kuuluville yrityksille on erittäin tärkeää taata turvalliset työolosuhteet. Turvallisuus onkin korkealla tasolla, mutta sen kehittämisessä ei voi tulla valmiiksi, aina tarvitaan uusiutumista.

 Elinkeinoelämän keskusliitto EK on mallintanut turvallisuusjohtamisen kokonaisuuden yhteen kuvaan, joka hyvin havainnollistaa turvallisuusjohtamisen laajuutta. Turvallisuusympyrän jokaisen osan alle mahtuu mittava määrä asioita. Ohjeistusten, käytäntöjen sekä mm. kone- ja tietoturvallisuuden ohella turvallisuuden toteutumiseen vaikuttavat kuitenkin inhimilliset tekijät. Turvallisuuskulttuuri rakennetaan yhdessä jokaisen yrityksen henkilöstöön ja alihankintaverkostoon kuuluvan henkilön kanssa.

Yritysturvallisuuden kehittämisohjelma kokoaa satakuntalaisten yritysten turvallisuusjohtajia ja asiantuntijoita kehittämään turvallisuutta yhdessä. Ohjelmassa keskitetään yritysverkoston kanssa erityisesti turvallisuusjohtamisen ja -kulttuurin edistämiseen sekä riskinhallinnan ja kyberturvallisuuden kehittämiseen. Työskentelymuotoina ovat erilaiset asiantuntijavetoiset työpajat, benchmarking ja harjoitukset.

Hankkeen toiminnassa on mukana isoja teollisuusyrityksiä Satakunnasta, mutta käsiteltävät sisällöt sopivat myös PK-yrityksille. Hankkeessa tehdäänkin erityisesti PK-kenttään kohdennettu kartoitus, jossa selvitetään, millaiset teemat esimerkiksi teollisuussektorilla toimivia alihankintayrityksiä kiinnostavat turvallisuuden kehittämisen osalta.

Alueellisen toiminnan lisäksi rakennetaan kansallista verkostoa turvallisuusteeman ympärille. Toiminnassa mukana ovat Kyberturvallisuuskeskus, EK, eri asiantuntijatahot ja viranomaiset. Hankkeen toteuttajina ovat Prizztech Oy:n lisäksi Tampereen yliopisto, Porin yksikkö ja Länsi-Suomen Pelastusharjoitusalue. Hanketta rahoittaa Satakuntaliitto EAKR-rahoituksella.



Lähde: ek.fi/hyoty tietoa-yrityksille/yritysturvallisuus

LISÄTIETOJA

Mariika Lähde
044 710 5314
mariika.lahde@prizz.fi



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Cimcorp haki ideoita pitchaustapahtumassa

Robocoast-ekosysteemi avasi oven ideajahtiin, monialaisten osaajien ja startup-toimijoiden kohtaamiseen, josta syntyy yllättäviä mahdollisuuksia, oivalluksia ja tietoa. Cimcorp haluaa kokeilla ja kehittää uutta Co-Development Model between Manufacturing Industry and Tech Startup -mallia yhteistyössä Robocoastin ja Crazy Townin kanssa.

■ PIRITA IHAMÄKI, PRIZZTECH OY

Pk-yritykset ja startupit pääsivät pitchaamaan eli myymään ideansa Cimcorpilille. Tavoitteena oli löytää uusia digitaaliset kaksoset (digital twin) -ratkaisuja Cimcorpin tuotekehityksen tueksi. Lisäksi pk- ja startup-yritykset saivat tarjota omia tuotteitaan tai palveluitaan Cimcorpin sisäiseen käyttöön tai jopa Cimcorpin asiakkaiden käyttöön.

– Pitchaus-tilaisuudessa yritysten ehdotukset olivat hyvin erilaisia ja eritasoisia, joten niiden arvioiminen oli haastavaa. Toisaalta löysimme muutaman huippuidean, joita lähdemme viemään yhteistyössä eteenpäin, kertoo **Jani Tuomola** Cimcorpilta.

”

Löysimme muutaman huippuidean, joita lähdemme viemään yhteistyössä eteenpäin.

Yhteiskehittämällä kansainvälisille markkinoille

Pk-yritykset ja startupit pitchasivat Cimcorpilille omia konseptiaan sekä verkon välityksellä että paikan päällä Porin Crazy Townissa. Yritysten esitykset olivat hyvin erilaisia ja mielenkiintoa lisäsivät yritysten jo olemassa olevat palvelut, jotka heidän piti toden teolla myydä Cimcorpin tuotekehitystiimille. Tällaisia ratkaisuja löytyi Valotalive-, Bluugo-, Botteja- ja Skillwell-yrityksiltä, ja ne pääsivät jatkoneuvotteluihin omista tuotteistaan.

– Tämä on mainio tilaisuus meille! Älykäden bottipalveluiden yhteiskehittäminen Cimcorpin kanssa luo hienon tilaisuuden päästä kansainvälisille markkinoille, sanoo **Harri Messo** Botteja Oy:stä.

Pitchaus tuotti tulosta monelle yritykselle. Platform of Trust ja Process Genius -yritykset pääsivät syventämään omaa ehdotustaan digitaalisten kaksosten konseptista ja siitä, miten se voisi toimia Cimcorpilla tai heidän asiakkaillaan. Enmac nähtiin hyvänä yhteistyökumppanina ja resurssitoimittajana, jonka kanssa tullaan edelleen jatkamaan neuvotteluita.

Joidenkin yritysten kanssa syvennetään yhteistyötä kehittämällä demoversioita. Koivu Solutions lähtee neuvottelemaan Cimcorpin kanssa Koivu Cloud Solutions -konseptin kehittämisestä Cimcorpin tarpeisiin.

– Ilolla lähdemme yhteistyöhön ja kehittämään Koivu Cloud Solution -demoversiota Cimcorpilille, toteaa **Sami Lahti** Koivu Solutionsilta

Myös UC4D-yrityksen ehdotus nähtiin monipuolisena kehityskohteena Cimcorpilille. Päällimmäisenä nousi esille HR-työkalun ja asiakaskoulutuksen kehittäminen.

– Aivan huippua, että Cimcorp näki konseptimme monipuoliset käyttömahdollisuudet, lähdemme innokkaana viemään heidän kanssaan demoversiota eteenpäin, innostuu **Timo Kyyrö** UC4D:sta.

Hajautettua innovaatiotoimintaa

Pitchaustilaisuus oli yksi huipentuma laajemmasta Robocoastin ja Crazy Townin rakentamasta yhteiskehittämisen mallista, jossa suurten teollisuusyritysten tuotekehitystiimien tueksi on luotu ulkoinen tuotekehitystiimi startup- ja pk-yrityksistä maakunnan alueelta ja jopa ympäri Suomea. Robocoastin ja Crazy Townin kehittämä *Co-Development Model between Manufacturing Industry and Tech Startup* kuvastaa hajautettua innovaatiotoimintaa.

”

Tavoitteena on saada parhaat resurssit käyttöön.



Osallistujia Cimcorp Aamukahvitapahtumassa 17.9.2021 Porin Crazy Townissa. Vasemmalla Jyri Mänty ja Teemu Koskinen Cimcorpista, sitten Eero Moilanen Bluugo:sta, Jani Tuomola Cimcorpista, takana Pirita Ihamäki Robocoastista, Tommi Dahlroos Passol Oy:stä, Jani Nieminen Accesium Oy:stä, Olli Rahi Synerall Finland Oy:stä ja edessä Timo Kyyrö UC4D:stä.



Robocoastin innovaatiovetoisessa verkostossa pyritään luomaan jatkuvasti uutta, mikä johtaa yritysten kasvuun.

– **Yochai Benkler** on yhdistänyt vertais-tuotannon verkostoituneen informaatio-talouden kehitykseen. Se tarkoittaa, että vertaistuotannolle ominaisia ovat rinnak-kaiset prosessit, jotka hajautetaan sisäi-seksi tuotekehitysprosessiksi ja ulkoiseksi tuotekehitysprosessiksi. Tässä olemme lähteneet kehittämään Cimcorpin kanssa ulkoista tuotekehitysprosessia, jossa mo-nimutkaiset tehtävät hajautetaan maan-tieteellisesti ja toiminnallisesti. Hajaute-tussa innovaatioprosessissa tunnistetaan paras yritys tuottamaan tietty kompo-nentti tai moduuli, aivan kuten Cimcorp haki parasta ratkaisua startupeilta ja pk-yrityksiltä kehittämisensä tueksi, valottaa **Pirita Ihamäki** Robocoastista

– Tavoitteena on saada parhaat resurssit käyttöön, siksi tarvitaan teollisuusyritysten ja startupien tiiviimpää yhteistyötä ja sen arvon oivaltamista, vahvistaa **Toni Pienonen** Crazy Townista.

– Robocoastin innovaatiovetoisessa verkostossa pyritään luomaan jatkuvasti uutta, mikä johtaa yritysten kasvuun ja tähän tarvitaan osaavia yksilöitä, päättää Pirita Ihamäki.

– Kehotamme teollisuusyrityksiä ko-keilemaan Robocoastin ja Crazy Townin kanssa yhteiskehittämisen mallia ja löytä-mään uusia innovaatiota!

Ota yhteyttä!

Pirita Ihamäki, FT, KTM
Robocoast / Prizztech Oy
040 164 6339
pirita.ihamaki@prizz.fi

ROBOCOAST™



Digital Innovation HUB



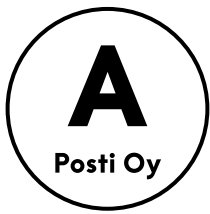
Euroopan unioni
Euroopan aluekehityssrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

CIMCORP on globaali logistiikka-automaation toimittaja, jonka omistaa japanilainen Murata Machinery Ltd. Cimcorp ratkaisee asiakkaiden materiaalivirtojen haasteita intralogistiikan innovatiivisilla ratkaisuilla. Cimcorpilla on yli 40 vuoden kokemus asiakkaiden varastointi-, jakelukeskus- ja rengasteollisuuden projekteista sekä strategisesta kehittämisestä. Tiivis yhteistyö Muratechin kanssa sekä Cimcorpin omat tytäryhtiöt eri maissa takaavat kattavan kansainvälisen myynti- ja palveluverkoston.

CRAZY TOWN on yli 400 yrityksen yhteisö, joka tarjoaa tilat ja puitteet työskentelyyn, yhteistyölle, uuden oppimiselle ja verkostoitumiseen. Crazy Townin jäsenyydellä Cimcorpin tuotekehitystiimi hyödyntää yhteisöllistä ympäristöä Porissa ja muualla Suomessa.

ROBOCOAST- konsortion tehtävänä on digitalisoida Suomen valmistavaa vientiteollisuutta ja sen alihankinta-ketjuja, jolloin edistetään yritysten kasvua ja parannetaan kansainvälistä kilpailukykyä. Robocoast-konsortio käsittää yhteensä 800 robotiikan, AI-, ICT- ja kyberturvallisuusalan yritystä ja 9000 tutkimus- ja kehitysalan asiantuntijaa sekä 15 korkeakoulua.



Posti Green

Nimityksiä



KK **Kaisa Löfgren** on nimitetty projektipäälliköksi *Satakunnan tapahtumateollisuusklusteri* -hankkeeseen.



Sosionomi (AMK) **Jussi Kuusiniemi** on nimitetty projektipäälliköksi *KAMU - Kriisistä kasvun mahdollisuuksiin ja uudistumiseen* -hankkeeseen.



DI **Harri Kankaanpää** on nimitetty projektipäälliköksi *3D Data Economy Satakunta's Success Factor in Digital Green Growth* -hankkeeseen.



DI **Pirjo Taube** (ent. Patala) jatkaa projektipäällikönä *SATA-Ravinne - Puhdistamolietepohjaisen kierrätysravinteen modifointi laadukkaaksi lannoitetuotteeksi* -hankkeessa.



TkL, KTM, eMBA **Marjut Vähänen** on nimitetty asiantuntijaksi *Kriittisten kierrätysmetallien koetehdaskonsepti* -hankkeeseen.



KM **Tia Kataja** on nimitetty projektipäälliköksi *Open Platform Entrepreneur Education for Future Work* -hankkeeseen.



Tiina Savolainen on nimitetty asiantuntijaksi Robocoastin tekoilyhankkeisiin.

Ota yhteyttä asiantuntijoihimme:

www.prizz.fi/yhteystiedot