

Prizz.Uutiset

2/2022 Prizztech Oy:n tiedotuslehti

Yritysideasta toteutukseen ja tunnustukseen

Uusyrityskeskus Enter Satakunta
palkitsi vuoden uusyrittäjät

TÄSSÄ LEHDESSÄ



3 Pääkirjoitus

4 Yritysideasta toteutukseen ja tunnustukseen

6 Yrittäjyyskasvatus saa Satakunnassa uudet suuntaviivat

8 Palkittu yrittäjä Musan Paviljongista Porisperen bakkärille

10 Kiertotaloutta metallien valmistukseen

11 Venatorin tehdasalue sopiva akkumateriaaliteollisuudelle

12 Valmiina vihreään siirtymään

14 Kiihdyttämöpalvelu vauhdittaa vihreän siirtymän investointeja

16 Vihreää kasvua mikro- ja pienyrityksille

18 Ylijäämälämpö hyödyksi jäähdytyksessä

20 Laadukas vesi on satakuntalaisen elintarviketeollisuuden kilpailuvaltti

22 Uutta virtaa ravinnekiertoon

24 Level Up – nosta digitaalista osaamistasi mikrokoulutuksilla

26 Robocoast EDIH on yrityksiä varten

26 Ulvilassa yrityksiä kuunnellaan

26 Nimityksiä

26 PrizzTechijät

27 Tapahtumia



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: Laine Direct Oy
Palaute, lehden tilaus (ilmainen),
osoitteenmuutokset: prizztech@prizz.fi
Osoitelähde: Prizztech Oy:n postitusrekisteri



Prizztech Oy – Satakuntaan uusia mahdollisuuksia, uusia yrityksiä ja kokonaan uusia teollisuudenaloja

Tervehdys uudelta hallituksen puheenjohtajalta! Olen Joonas Ryyänen ja aloitin Prizztech Oy:n hallituksen puheenjohtajana ke-väällä. Päivätyössä olen teknisen työn- ja luokanopettajana Ulvilassa ja toimin myös sivutoimisena yrittäjänä. Tekniikka, teknologia ja elinkeinopolitiikka ovat aina olleet lähellä sydäntäni, joten olen kiitollinen ja innoissani tästä näköalapai-kasta Satakunnan yritys-elämään.

Yhteistyö Prizztechin kanssa on alkanut hyvin ja olen päässyt tutustumaan moni-puolisesti Prizzin toimintaan, toimintaym-päristöön ja henkilöstöön. On ollut hienoa huomata, että Prizztechillä on todella monipuolinen ja merkittävä rooli Satakunnan elinkeinoelämän taustavaikuttajana.

Henkilökunta Prizztechissä on todella asiantuntevaa ja omistautunutta. Olen tavannut kesän aikana useita oman alansa huippuja, jotka ovat kertoneet työstään Prizztechissä. Prizztechin tulokset kertovat myös samaa, kohtuullisen pienellä henkilömäärällä saadaan aikaisek-si suuria asioita. Hienoa myös huomata, että Prizztechin asiantuntijuus on saanut tunnustusta kansallisesti ja jopa Euroopan tasolla.

Koronan ja Venäjän aloittaman hyökkäyssodan varjossa Satakunnan ja Suomen tulevaisuus näyttää osin haas-teelliselta. Haasteissa voi onneksi myös nähdä mahdol-lisuuksia menestyä ja kehittyä. Satakunnan merkitys Suomen viennille on kokoaan huomattavasti suurempi ja täällä sijaitsee Euroopan mittakaavassa merkittävää osaamista ja monipuolinen teollisuuden yrityskehitty-mä. Lisäksi alueen logistiikka on kunnossa. Tarvetta on vain saada investoinnit kohtaamaan paikallinen tarjonta – siinä Prizztech auttaa!



Menestyksen
resepti ja
oivallus on
yksinkertainen.

Suuren yleisön tietouteen tulisi saattaa entistä paremmin Prizztechin merkitys Satakunnan elinkeinoelämälle. Prizz-techin kautta luodaan uusia mahdolli-suuksia, uusia yrityksiä ja käynnistellään kokonaan uusia teollisuudenaloja. Yksi esimerkki Prizztechin merkityksestä on Robocoast-konsortion menestyminen. Robocoast EDIH:n kautta toteutetta-valla teollisuuden modernisoinnilla ja digitalisaatiolla on huomattava mer-kitys Satakunnan ja Suomen yritysten globaalille kilpailukyvyille. Hankkeen vetovastuun saaminen Prizztechiin var-masti tuo myös uusia mahdollisuuksia

edistää Satakunnan teollisuuden asiaa ja nostaa Satakun-nan merkitystä yhtenä Suomen johtavista teollisuusmaa-kunnista.

Prizztech Oy on koko Satakunnan yhteinen kehittäjä ja edistäjä. Elinkeinoelämän kerrannaisvaikutukset eivät koskaan jää pelkästään oman kunnan sisälle, vaan sätei-levät aina myös muihin kuntiin. Prizztechin menestyksen salaisuus on yhteistyössä ja toisten auttamisessa. Menes-tyksen resepti ja oivallus on yksinkertainen – muistaa, että yhteistyöllä toteutetaan suurempia unelmia. Prizz-tech Oy toimii koko Satakunnan kehitys mielessä, sata-kuntalaisen yrittäjyyden, teollisuuden ja innovaatioiden puolesta. Kun elinkeinoelämä voi hyvin, alueen kunnat voivat hyvin!

Joonas Ryyänen

Prizztech Oy,
hallituksen puheenjohtaja

Yritysideasta toteutukseen ja tunnustukseen



Uusyrityskeskus Enter Satakunta etsi loppukesän aikana Satakunnan vuoden uusyrittäjää. Asiantuntijaraati valitsi kuuden finalistin joukosta voittajaksi Opitti Oy:n Merja Kyllösen. Yleisön suosikiksi nousi Tina's Bakeryn Tina Nissinen. Molempia yrittäjiä yhdistää se, että he kokevat tekevänsä juuri sitä, mistä ovat haaveilleetkin.

■ NOORA AALTONEN, SATAKUNNAN YRITTÄJÄT



Satakunnan Vuoden Uusyrittäjä valittiin tänä vuonna ensimmäistä kertaa. Valintakriteereissä painottuivat kannattavan liiketoiminnan lisäksi laadulliset tekijät. Yritystoiminnassa tuli olla jotain ainutlaatuista, oivaltavaa tai esimerkiksi rohkeaa. Lisäksi arvioitiin kykyä selviytyä koronapandemian vaikutuksista, jotka edellyttivät erityisesti muuntautumiskykyä ja sopeutumista uudenlaiseen tilanteeseen. Yrittäjän tuli myös olla hyödyntänyt Enterin neuvontapalveluita yritystä perustaessaan.

Yksityisopetusta ja unelmien täyttymystä

Opitti Oy – eli tällä hetkellä yhtä kuin **Merja Kyllönen** – tarjoaa matematiikan yksityisopetusta Ulvilassa. Kuten ajan kuvaan sopii, opetusta annetaan myös etänä, ja sen myötä asiakaskuntaa onkin ympäri

Suomen. Suurin osa Opitin asiakkaista on nuoria, yläkoulu- ja lukioikäisiä.

– Opettajana työskentelin yläkoulussa ja lukiossa, ja sieltä yritysidea on oikeastaan lähtöisin. Koulussa ei välttämättä pystytty huomioimaan oppilaita yksilöllisesti, siten kuin joidenkin yksilölliset tarpeet vaikkapa juuri matematiikassa vaativat. Opettajana sen voi tunnustaa, että ei yksi ihminen pysty kaikkeen, Merja Kyllönen toteaa ajatuksesta Opitin taustalla.

Merjan asiakkaina on nuorten lisäksi aikuiskoulututtavia sekä paljon myös alanvaihtajia, jotka opiskelevat esimerkiksi johonkin pääsykokeeseen.

Merja Kyllönen perusti Opitti Oy:n syksyllä 2019. Seuraavana keväänä iski korona, jonka vaikutusten Merja kuitenkin kokee mahdollisesti jopa auttaneen Opitin alkutaipaleella, kun koulut siirtyivät etäope-

tukseen. Uudenlainen malli opetukseen tulikin yhtäkkiä kaikkialle. Asiakaskuntaa on karttunut alusta asti mukavasti.

Korona-aika on kuitenkin ollut jatkuvaa epävarmuutta sekä osittain myös tulevaisuudennäkymien puutetta. Myös helmikuussa Ukrainassa alkanut sota tyhjensi kalenterin heti. Vaikka tilanne on nyt taas parempi, kuvastaa se yrittämistä hyvin.

– Jos kuvailen oman yrittäjätarinani alkua, niin aikamoista aallonharjaa ja aallonpohjaa tässä on menty. Samalla kaikki on ollut kuitenkin todella innostavaa ja opettavaista. Tunnen hyvin vahvasti sen, että olen unelmieni työpaikassa juuri nyt, Merja kuvailee itseään yrittäjänä.

Alussa mainittiin, että tällä hetkellä Opitti henkilöityy hyvin vahvasti Merjaan. Opittia on kuitenkin yrityksen nimestä ja yritysmuodosta lähtien lähdetty viemään



*Oppijoiden erilaisten tarpeiden huomioiminen yksilöllisesti on eräs Opittin ja Merja Kyllösen perusarvoja.
Kuva: Noora Aaltonen, Satakunnan Yrittäjät.*

”

Jos kuvailen oman yrittäjätarinani alkua, niin aikamoista aallonharjaa ja aallonpohjaa tässä on menty.

eteenpäin niin, että sillä on mahdollisuuksia myös kasvuun ja toiminnan laajenemiseen.

Merja on etsinyt tapoja ja keinoja toiminnan kehittämiseen. Ely-keskuksen kehittämispalvelujen analyysipalvelulla on kartoitettu Opitin verkkoliiketoiminnan vakiinnuttamista ja esimerkiksi erilaisten verkkokurssien ja -valmennuksien kehittämistä. Jatkuvan oppimisen nimeen vanova Merja mainitseekin, että kasvuhaluja hänellä kyllä on ja erilaisia väyliä on tutkittu ja avattu, mutta vielä pitää tunnistaa ne Opitille sopivimmat suunnat ja tavat.

– Ala on nouseva ja kilpailukin varmasti lisääntymässä, mutta uskon kuitenkin, että Opitilla on jo löytynyt jalansijaa markkinoilla ja mahdollisuuksia toiminnan kasvattamiseen on, Merja raottaa alan kuulumisia.

Kysyttäessä, missä Merja näkee Opitti Oy:n ja itsensä viiden vuoden päästä, hän nostaakin ensimmäisenä esiin sen, että toivoo Opitin olevan valtakunnallisesti näkyvä opetusalan toimija. Liikevaihto olisi kasvanut sopivasti ja toisi mukavasti elannon yrittäjälle itselleenkin. Yhdestä asiasta hän haluaa pitää kiinni. Vaikka Opitti laajenisi ja itse yrityksen pyörittäminen veisi tulevaisuudessa enemmän aikaa, haluaa hän edelleen tehdä myös opetustyötä, sitä unelma-ammattiaan.

Tina's Bakery on yrittäjänsä näköinen

Merjan tavoin myös vuonna 2019 yrityksensä Ulvilaan perustanut **Tina Nissinen** on kauan haaveilemassaan työssä, konditoria-kahvilan yrittäjänä. Tina's Bakery on pitkän ajatustyön tulos, joka on osoittautunut juuri sellaiseksi, jota Tina toivoikin.

”

Totta kai yrittäjyys vaatii pitkää päivää ja ihan todella paljon työtä. Mutta samalla on se tietynlainen vapaus, jonka yrittäjyys tuo.

– Totta kai yrittäjyys vaatii pitkää päivää ja ihan todella paljon työtä. Mutta samalla on se tietynlainen vapaus, jonka yrittäjyys tuo – on vastuussa omasta tekemisestään. Joka päivä tykkään edelleen tulla töihin.

Tina on aina ollut luova ja tykännyt tehdä töitä käsillään. Leipomotuotteiden ja erityisesti kaikenlaisten kakkujen kanssa tuota luovuutta saa toteuttaa, ja työnsä jäljen näkee heti.

– Siihen kun lisätään tyytyväiset ja palaavat asiakkaat, niin onhan tämä monipuolisuudellaan todella palkitseva työ, uusia ystäviäkin on tämän myötä tullut, Tina kuvailee työn ja yrittäjyyden parhaita puolia.

Tinalle oli heti selvää, että hän halua pienen konditoria-kahvilan, jonka saa sisustaa visionsa mukaisesti juuri kuten haluaa ja jonka aukioloajat hän voi määritellä itse. Kolmeen vuoteen mahtuu toki jo muutoksiakin, mutta edelleen kahvila on oma pieni vaaleanpunainen maailmansa.

– Korona-aika ei ollut omalle yritykselleni niin haastava kuin voisi ajatella uudelle yritykselle. Pystyin tekemään koko ajan tilauksia ja myymään tuotteita ulos, vaikkei itse kahvilaa voinut pitää auki. Asiakkaita pitää kiittää siinäkin, että tuotteita tilattiin silloinkin. Nyt maailma onkin jo taas auennut ja toiminta pyörii normaalisti, Tina kuvailee yrittäjätaivaltaan.

Marraskuun alussa Satakunnan Yrittäjät palkitsi Tina Nissisen myös Satakunnan vuoden yksinyrittäjänä 2022.



Tina Nissisen tarjoama kuppi kuumaa maistui myös Uusyrityskeskus Enter Satakunnan yrityskehittäjä Merja Lehtoselle. Kuva: Noora Aaltonen, Satakunnan Yrittäjät.

Aloittavan yrittäjän neuvontapalvelut tulivat tutuiksi

Merjaa ja Tinaa yhdistää yksinyrittäjyyden, haaveammatissa toimimisen ja Ulvilan lisäksi se, että molemmat heistä käyttivät Uusyrityskeskus Enter Satakunnan maksuttomia neuvontapalveluja yritystään perustaessa. Molemmat ovat olleet pelkästään tyytyväisiä neuvontapalveluihin ja painottivat, että monta karikkoa on vältetty, kun heti aluksi on saanut apua ja neuvontaa yrittäjyyden eri kysymyksissä.

– Neuvonta yrittämisen alussa oli todella tärkeää. Siellä tuli tosi turvallinen olo, koska yritysneuvoja tiesi mistä puhui.

Neuvonta oli myös helposti saavutettavissa ja asiat järjestyivät varmasti nopeammin kuin jos niitä olisi selvittänyt vain yksin, Tina kiittelee Enterin neuvontaa.

– Yrittämisen alussa asioita vyöryy päälle aika tavalla. Uusyrityskeskus Enterin **Merja Lehtonen** ja **Jari Keinonen** antoivat paljon konkreettisia ohjeita ja heidän kanssaan sai puntaroida erilaisia vaihtoehtoja. Kun asioita alkoi tehdä selkeästi yksi kerrallaan, niin asiat tuntuivat hyvin loogisilta. Kun yritys rekisteröitiin, niin ei oikein tiennyt tunsiko innostusta vai kauhua, mutta nyt se on lähinnä sitä ensimmäistä, Merja naurahtaa.



Uusyrityskeskus Enter Satakunta

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. Yritysneuvojamme auttavat myös yritysmuodon valinnassa, investointi- ja kannattavuuslaskelmien tekemisessä sekä yrityksen ostamiseen liittyvissä asioissa.

Maksuttomia palvelujamme voivat käyttää ne, jotka asuvat tai opiskelevat tai suunnittelevat yritystoiminnan aloitta-

mista Enterin palvelualueen kunnissa: Eurajoki, Harjavalta, Huittinen, Karvia, Kokemäki, Merikarvia, Nakkila, Pomarkku, Pori, Siikainen, Ulvila. Enterin palvelut tarjoaa Prizztech Oy, Satakunnan Yrittäjät ja Satakunnan TE-toimisto.

UUSYRITYSKESKUS ENTER SATAKUNTA
enter@prizz.fi
 puh. 02 62 62 62
www.entsatakunta.fi

AJANVARAUS
www.entsatakunta.fi/ajanvaraus



Enter Satakunta

Uusyrityskeskus

Prizztech



Yrittäjät

SATAKUNTA



TE-palvelut

tjänster | services

Yrittäjyyskasvatus saa Satakunnassa uudet suuntaviivat

Satakuntaliitto on myöntänyt maakunnallisen yrittäjyyskasvatuksen strategian 2023–2025 päivitystyölle rahoitusta Alueiden kestävä kasvun ja elinvoiman tukeminen (AKKE) -määrärahasta.

JENNI RAJAHALME, PRIZZTECH OY

Maakunnallisen strategiatyön 2023–2025 tavoitteena on päivittää Satakunnan yrittäjyyskasvatustyön suuntaviivat varhaiskasvatuksesta korkea-asteelle saakka yhdessä oppilaiden, opiskelijoiden, opetushenkilöstön, elinkeinoelämän edustajien ja yrittäjyyskasvatustoimijoiden kanssa.

– Suomi sijoittui alkuvuodesta 2022 julkaistun Global Entrepreneurship Monitorin (GEM) raportin mukaan ensimmäiseksi yrittäjyyskasvatuksessa 50 maan tarkastelussa. Pitkäjänteisellä yrittäjyyskasvatustyöllä voimme vahvistaa yrittäjämäistä asennetta ja toimintaa, lisätä työelämätaitoja, synnyttää uutta yrittäjyyttä ja luoda elinvoimaa. Tavoitteena kokonaisuudessa on yrittäjyyskasvatuksen tasapuolinen toteutus riippumatta kouluasteesta tai paikkakunnasta, kertoo **Sanna Lehtonen** Valtakunnallisesta YES ry:stä.

Strategiatyön keskiössä osaaminen.

– Yrittäjämäiset valmiudet ovat taitoja, joita lapset ja nuoret tarvitsevat nyt ja tulevaisuudessa työssä. Näiden taitojen avulla lapsi ja nuori oppii tunnistamaan omia vahvuuksiaan sekä oppii myös kehittämään taitojaan muuttuvan työelämän osaamistarpeisiin, kuvailee Lehtonen.

– Syksyn 2022 aikana valitaan kumpani verkostotyöskentelyn fasilitointiin ja keväällä toteutetaan kaikille avoimet työpajat. Strategiaprosessissa etsimme vastauksia seuraaviin kysymyksiin: Millaisen yrittäjyyskasvatuksen verkoston Satakunnassa tarvitsemme ja miten sen tulisi parhaimmillaan toimia? Miten yrittäjyyskasvatus saadaan vahvemmin osaksi elinvoimaa ja miten sitä voidaan hyödyntää esim. osaajapulaa taklatessa? Millaista oppilaitosyhteistyötä tarvitsemme? Miten voimme tukea opettajia yrittäjyyskasvatuksen toteutuksessa?

”

Yrittäjämäiset valmiudet ovat taitoja, joita lapset ja nuoret tarvitsevat nyt ja tulevaisuudessa työssä.



Kuvituskuva: Adobe Stock

Strategiatyö valmistuu kesäkuussa 2023, ja sen tarkoituksena on toimia työkaluna oppilaitoksille yrittäjyyskasvatuksen toteuttamiseen ja kunnille elinvoiman edistämiseen.

– Yrittäjyyskasvatuksen maakunnallisen strategian päivityksen ja erityisesti sen toteuttamisen tueksi on rakentamassa yrittäjyyskasvatuksen digitaalinen oppimisympäristö, kertoo YES-projektipäällikkö **Jenni Rajahalme**.

LISÄTIETOJA STRATEGIATYÖSTÄ:

Jenni Rajahalme
040 720 5755
jenni.rajahalme@prizz.fi

Tekstissä on hyödynnetty YES-verkoston selviytymisopasta.



SATAKUNTALIITTO
Regional Council of Satakunta

Valtakunnallisen YES-verkoston julkaisemassa **Yrittäjyyskasvatuksen selviytymisopassa** todettiin, mitä haasteita yrittäjyyskasvatuksen toteutumisessa vielä on:

- Usein yrittäjyyskasvatuksen toteuttaminen jää yhden opettajan harteille.
- Toteutus on kapea-alaista – toteutetaan esim. vain yksi valinnainen yrittäjyyskurssi tai malli, joka ei sovi kaikille oppijoille.
- Yrittäjyyskasvatus painottuu vain yrityksen perustamiseen tai liiketoimintaosaamisen kehittämiseen, jolloin muut osa-alueet saattavat jäädä kehittymättä.
- Yrittäjyyskasvatuksesta puuttuu jatkumo.

Yrittäjyyden Superpäivä

Prizztechin YES-yrittäjyyskasvatuskeskus järjesti marraskuun alussa Satakunnan Ammattikorkeakoulun kampuksella Yrittäjyyden superpäivän, johon osallistui 200 opiskelijaa eri oppilaitoksista paikan päällä ja useita satoja striimin kautta. Tapahtuman tavoitteena oli antaa eri asteiden nuorille innostuksen ja inspiraation kipinöitä tulevaisuuden työelämästä ja yrittäjyydestä.

Puhujina tapahtumassa olivat yrittäjä ja muusikko **Petra Gargano** ja **Tuomas Soronen** Sorcolor Oy:stä. Petra Gargano kertoi nuorille tarinansa, kuinka hänestä tuli teini-ikäisenä kaikkien tunteen Bändin Tiktakin solisti. Nuoret kuulsivat inspiroivan tarinan rohkeudesta, työmoraalista, tiimityöstä ja unelmien tavoittelusta.

Sorcolorin Tuomas kertoi Sorcolorin elämänmakuisen kasvutarinan onnistumisista ja haasteista. Eri-tyistä ylpeyttä yrityksessä koetaan siitä, että he ovat kymmenen vuoden aikana tarjonneet kesätyön tuhannelle nuorelle.

Tapahtuman pääyhteistyökumppanina toimi Aito Säästöpankki ja tapahtuma sai myös lahjoituksena Satakunnan Yrittäjien koordinoiman hyväntekeväisyyskampanjan tuoton.

Tapahtuma toteutettiin yhteistyössä Nuori Yrittäjyys ry:n kanssa. Sataedun Nakkilan yksikön opiskelijat suunnittelivat visuaalisen ilmeen ja tapahtumassa auttoivat Ulvilan lukion opiskelijat.

LUE LISÄÄ YES SATAKUNNASTA
www.prizz.fi/yes-satakunta





Satakunnan tapahtumateollisuusklusteri eli Eventcoast on palkinnut ensimmäistä kertaa Satakunnan Vuoden tapahtumateon. Palkinnosta tulee jatkossa vuosittain jaettava. Sen saa henkilö tai toimija, joka tuo esiin alan kehittämistä, vaikuttavuutta sekä monimuotoisuutta Satakunnassa.

eventcoast

Eventcoast eli Satakunnan tapahtumateollisuusklusteri on Prizztechin koordinoima hanke, jonka tuloksena Satakuntaan synnytetään yritysten, oppilaitosten ja muiden toimijoiden yhteinen tapahtumaklusteri.

LISÄTIETOJA

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

Kuva: Mari Antikainen

Palkittu yrittäjä Musan Paviljongista Porisperen bakkärille

Eventcoast palkitsi Satakunnan Vuoden tapahtumateko -palkinnolla porilaisen Harri Vilkun. Hänet tunnetaan tapahtumayrittäjänä, jonka takataskusta löytyy ravintoloita, klubeja, tapahtumia kauppatorilta jäähalliin. Vilku on kasvanut työhönsä, vaikka löytyy häneltä myös restonomin paperit. Opiskelu tosin kesti peräti 26 vuotta.

■ ELINA WALLIN

Vilkunaa naurattaa:

– Kyllä, aika pitkään siinä meni. Korona raivasi pari vuotta sitten kalenterin täysin tyhjäksi, joten siinä kohtaa oli hyvä hetki iskeä.

Harri Vilku on opittu tuntemaan tekijänä. Hänet muistetaan muun muassa Club Moosta, Kinosta, Porisperesta, Kirvatsin Jytästä ja lukuisista West Areenan tapahtumista. Ensi vuonna viisikymppi-siään viettävä, työteliäs ja innovatiivinen yrittäjä on ollut alalla reilusti yli puolet elämästään. Kaikki alkoi Musan Paviljongista.

Satakunnan tapahtumateollisuusklusteri -hanke rahoitetaan REACT-EU-välineen määrärahoista osana Euroopan unionin COVID-19-pandemian johdosta toteuttamia toimia.



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

– Äiti omisti Pavin ja siellä tuli oppi niitettyä kaikissa mahdollisissa tehtävissä.

Ja se naru veti. Tällä hetkellä Vilku on mukana ravintola-alalla Dante Pizza & Barin sekä muun muassa Mekania pyörittävän Duunin Oy:n osakkaana. Tapahtumapuolta pyörittävät Porispere Oy:n lisäksi Vilkun oma tuotantoyhtiö.

Koronan iskiessä ei tiedetty, että se tulee tarkoittamaan isoa iskua tapahtumalaan ties kuinka pitkäksi ajaksi. Vuoden 2020 Porisperea ei koskaan juhlittu. Porisperen markkinointi on nojannut alusta saakka vahvasti huumoriin sen sarkastisimmassa laidassa. Porisperen organisaatio teetti t-paitoja, joissa luki 'Porispere 2020 The best party I never went'.

Seuraavan vuoden Porispere saatiin järjestettyä, mutta rajoitetusti ja loppuun saakka jännittäen, miten rajoitukset muuttuvat. Elettiin aikaa, jolloin rajoitukset saattoivat tulla paikallisen tartuntatutityöryhmän kokouksen jälkeen parissa päivässä. Ennakoinnista tuli elimellinen osa järjestelyjä.

– Porisperen laajentumista oltiin pohdittu jo pitkään. Tämän vuoden festivaali kasvoi Lokki-lavalta Kirjurin kesäteatterin sekä Raju-lavaksi nimettyyn isoon lavaan Areenan asfalttikentällä. Odotukset olivat korkealla. Koronan kanssa oltiin jo sinut ja kaikki näytti hyvältä. Lippujen ennakkomyynteissäkin oltiin reilusti edellä aikataulua, Vilku kuvailee.

Myös festivaalikävijät odottivat pääsemistä tutulle tantereelle juhlimaan. Sitten

”

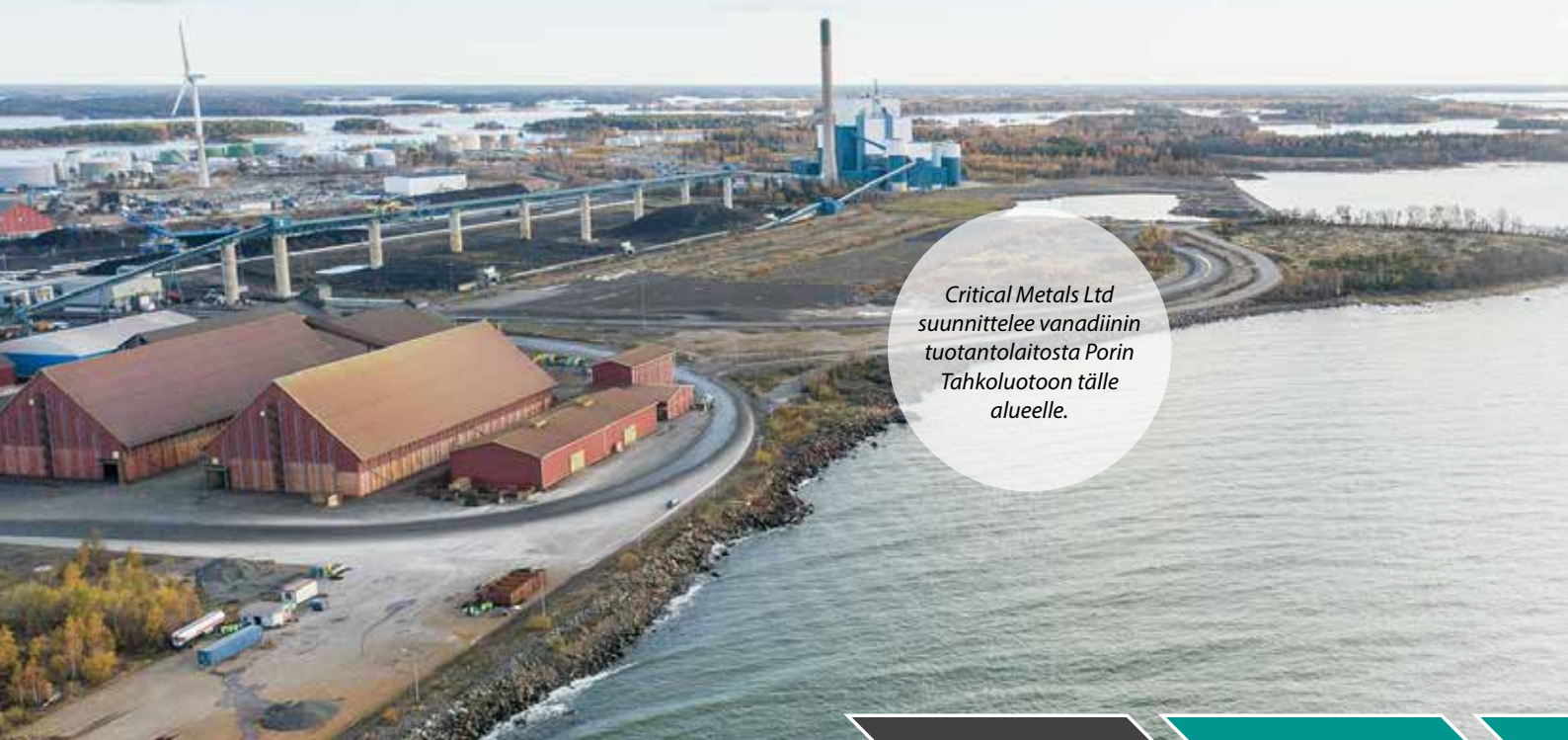
Siinä kohtaa oli hyvä hetki iskeä.

nousi synkkiä pilviä taivaalle. Konkreettisesti.

Porispere juhlittiin 5.–6.8.2022. Perjantai sujui, vaikka vettä satoikin. Lauantaina tilanne muuttui radikaalisti. Kirjurinluoto joutui myrskyn silmään. Huolimatta kaikista lupien mukaisista turvatoimista Raju-lava jouduttiin sulkemaan ja sää oli hurja. Tärkeintä oli pitää alue turvallisena. Tapahtui juuri se, mihin ulkoilmatapahtumassa ei ole mahdollista varautua. Seuraavalla viikolla Porisperen markkinointi oli jälleen hereillä. Uudet paidat tulivat myyntiin: 'I survived – Porispere 2022' ja jatkoa on Vilkun mukaan luvassa ensi vuonna.

– Ilman Harri Vilkun panosta paikallisessa tapahtumakentässä Pori olisi aivan toisenlainen paikka. Vilkun monipuolisuus on vertaansa vailla ja pitkä kokemus on tuonut näkökulmaa. Kyky kääntää vastoinkäymiset sarkastisesti markkinoinnin käyttöön vaatii tekijöiltään rohkeutta ja pelottomuutta, kuvailee Prizztechin kehittämispäällikkö **Mari Antikainen**.

Kiertotaloutta metallien valmistukseen



Critical Metals Ltd suunnittelee vanadiinin tuotantolaitosta Porin Tahkoluotoon tälle alueelle.

MINNA HAAVISTO, PRIZZTECH OY

Raaka-aineet

Akkukemikaalit

Sähköauton akkujen valmistus on monivaiheinen prosessi ja jokaiseen vaiheeseen tarvitaan erilaisia materiaaleja.

Vihreä siirtymä sähköistää yhteiskunnan, kun fossiilienergian käytöstä siirrytään uusiutuvien energiamuotojen hyödyntämiseen.

Teknologia, jolla sähköä tulevaisuudessa tuotetaan, varastoidaan ja hyödynnetään, vaatii teknologiametalleja. Niiden kysyntä kasvaa nyt voimakkaasti ja niistä uhkaa tulla jopa pula. Raaka-aineiden saatavuuden turvaaminen onkin avainasemassa teknologisen kehityksen mahdollistajana. Uusien kaivoshankkeiden lisäksi merkittävään rooliin nousee myös kierrätys.

Kierrätettäviä metalleja löytyy käytöstä poistettujen tuotteiden lisäksi erilaisista teollisuuden sivuvirroista. Myös kaatopaikoille aiempina vuosina jätetty jätteet voivat olla tulevaisuudessa arvokkaita raaka-ainelähteitä. Metallien kierrätyksessä on tärkeää, että prosessit ovat kestäviä eivätkä tuota lisää jätettä. Kaikille prosesseista ulos tuleville materi-

aalivirroille olisi siten etsittävä jatkokäsitelijät ja hyödyntäjät.

Critical Metals Ltd:n Poriin suunnittelema vanadiinin tuotantolaitos on malliesimerkki kiertotalouden periaatteita noudattavasta, kierrätysmetalleja valmistavasta laitoksesta. Se käyttää raaka-aineenaan terästeollisuuden sivuvirtana syntyvää kuonaa ja erottaa siinä jäljellä olevan vanadiinin käytettäväksi akkuteollisuudessa. Prosessiin tarvitaan hiiliidioksidiä, jota saadaan lämpölaitoksen savukaasuista. Vanadiinin tuotannon sivutuotteena syntyy sakkaa, jolle on aktiivisesti haettu hyödyntäjää. Samoin prosessissa syntyvät sulfaatit tullaan ottamaan talteen jatkohyödyntämistä varten.

Venatorin tehdasalue sopiva akkumateriaali-teollisuudelle

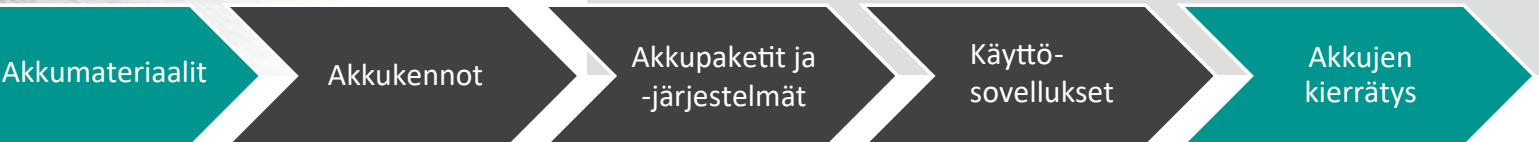
Kaanaankorven teollisuusalueella Meri-Porissa on Venatorilta tyhjäksi jääneitä tiloja pigmenttitehtaan lopetettua toimintansa. Yli sadan hehtaarin tehdasalue sijaitsee varsin houkuttelevalla paikalla valtatie ja rautatien varrella lähellä satamaa. Tehdasalueella on valmista infrastruktuuria teollista toimintaa varten sekä tuotantohyödykkeitä ja palveluja, kuten höyryn ja lämmön tuotantoa sekä jäteveden puhdistusta alueen vesilaitoksella.

Prizztech selvitti, soveltuisiko alue akkuarvoketjun tuotanto- tai kierrätyslaitoksille. Selvityksen teki Sweco. Tilojensa ja infrastruktuurinsa puo-

lesta Venatorin tehdasalue soveltuisi erityisen hyvin akkukemikaalien, prekursorien ja katodimateriaalien valmistukseen sekä akkumateriaalien kierrättämiseen. Alue on tällaisille laitoksille sopivan kokoinen ja tärkeimmät tuotannossa tarvittavat hyödykkeet, kuten höyry, vesi ja sähkö ovat saatavilla. Selvityksen tuloksia käytetään alueen esittelemiseen Suomesta sopivaa sijoittumispaikkaa etsiville akkumateriaalien tuottajille.

LISÄTIETOJA

Marjut Vähänen
050 305 6975
marjut.vahanen@prizz.fi



eseen tarvitaan oma tuotantolaitoksensa. Venatorin tehdasalueelle sopisi parhaiten akkukemikaalien ja akkumateriaalien valmistus sekä akkujen kierrätys.

Prizztechissä käynnissä olevassa Kriittisten kierrätysmetallien koetehdaskonsepti-hankkeessa on selvitetty vanadiinilaitoksella syntyvän sakan hyötykäyttömahdollisuuksia ja niihin liittyviä etuja ja haasteita. Sakkaa voisi käyttää esimerkiksi betoni- ja laastiteollisuudessa täyteaineena. Kantaviin betonirakenteisiin sakka ei tiukan sääntelyn vuoksi tällä hetkellä käy, mutta esimerkiksi pihalaattojen valmistukseen se sopisi hyvin. Myös sulfidisavimaiden käsittelyssä kalsiittipitoista sakkaa voisi käyttää estämään rikkihapon muodostumista maa-ainesten käsittelyssä. Sakkaa syntyy paljon, joten useita erilaisia käyttökohteita saatetaan tarvita. Sakkaselvityksen teki Renotec Oy.

Metallien tuotantoprosesseissa syntyvät natriumsulfaattipitoiset jätevedet ovat

usein haastavia kierrätettäviä. Hankkeessa selvitettiin mahdollisuuksia muuttaa näitä prosesseja kestävämmiksi saostuskemikaalia vaihtamalla. Jos prosessista syntyisikin magnesiumsulfaattia natriumsulfaatin sijaan, olisi sivuvirralla helposti löydettävissä hyötykäyttöä lannoiteteollisuudesta. Joissakin prosesseissa tämä kemikaalin vaihtaminen onnistuu, mutta esimerkiksi akkumateriaaliteollisuudessa ei. Akkumateriaalivalmistajien on siis kehitettävä natriumsulfaatin talteenottoa ja etsittävä sivuvirrallaan jatko-työntäjä. Sulfaattiselvityksen teki Oulun yliopisto.

Kaikki Kriittisten kierrätysmetallien koetehdaskonsepti-hankkeen selvitykset on ladattavissa sivulta

prizz.fi/teknologiametallit

Hanketta on rahoittanut Satakuntaliitto EAKR-rahoituksella.

LISÄTIETOJA

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



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

Valmiina vihreään siirtymään

Porilainen pörssiyritys Enersense International Oyj on päästöttömien energiaratkaisujen toteuttaja. Yhtiön omistamalla Mäntyluodon telakalla on tässä tehtävässä tulevaisuudessa iso rooli, kun maailma muuttuu energiamurroksen mukana.

■ TIMO RIIHENTUPA, GLAD MEDIA

Noin 800 miljardia euroa.

Niin paljon investointeja vaaditaan, jotta EU onnistuisi tavoitteessaan merituulivoiman kokonaismäärän nostamisessa nykyisestä 12 gigawatista 300 gigawattiin vuoteen 2050 mennessä.

Tuulivoiman tulevaisuus on maailman merillä.

– Eräs syy on yksinkertaisesti se, että maa-alat alkavat olla jo täyteen rakennettuja alueilla, joissa asutaan Suomea tiiviimmin, sanoo Enersense International Oyj:n toimitusjohtaja **Jussi Holopainen**.

Porilainen pörssiyritys Enersense osti Mäntyluodon telakkayhtiön koko osakekannan lokakuussa 2021.

Nykyisin telakkayhtiö tunnetaan nimellä Enersense Offshore Oy.

Mäntyluodon telakalta lähti aiempina vuosikymmeninä maailmalle lähes sarjatuotantona öljynporauslaittoja. Se oli iso syy myös siihen, miksi Enersense hankki yhtiön.

”

Sopii hyvin Enersensen strategiaan olla päästöttömien energiaratkaisujen toteuttaja.

– Telakkayhtiöllä on pitkän historiansa kautta paljon osaamista öljy- ja kaasuteollisuuden rakenteista sekä kelluvista rakenteista, Holopainen selventää.

– Hyvin samantyyppistä osaamista tarvitaan myös merituulivoiman jalustojen rakentamisessa. Kokoluokka ei ole yhtä iso, mutta hyvin massiivisia ovat myös merituulivoiman vaatimat jalustat. Kolme merituulivoimalaa tarvitsee yhtä paljon terästä kuin yksi spar-lautta.

Siinä on paljon symboliikkaa, kun tulevaisuudessa Mäntyluodon telakalta lähtee maailmalle öljynporauslauttojen sijaan merituulivoimaan, uusiutuvaan energiaan, liittyviä rakenteita.

– Sopii hyvin Enersensen strategiaan olla päästöttömien energiaratkaisujen toteuttaja, Holopainen tiivistää.

Yhtiö suunnittelee rakentavansa Mäntyluodon alueelle myös 20 megawatin aurinkovoimalan, jonka investointipäätöstä tällä hetkellä valmistellaan. Enersense on osaomistajana mukana myös P2X Solutions Oy:ssä, joka rakentaa Harjavaltaan vihreän vedyn tuotantolaitosta.





”

Se näkyy
tulevaisuudessa
isosti Mäntyluodossa
ja Porissa, kun
tuotanto lähtee
merituulihankkeissa
täydellä voimalla
liikkeelle.

*Enersense International Oy:n toimitusjohtaja
Jussi Holopainen. Kuva: Glad Media Oy.*

Kaikki ovat satsauksia tulevaisuuteen – satsauksia, jotka ovat tarpeellisempia kuin kenties koskaan ennen.

– Venäjän hyökkäys Ukrainaun vain kiihdyttää Euroopan energiaomavaraisuuteen pyrkimistä. Ennen siihen ajoi erityisesti tarve pyrkiä vihreään energiaan, mutta nyt mukana on myös halu pitää Eurooppa energiantuotannoltaan omavaraisena.

Mäntyluodon telakan suurissa konepajahalleissa ei kuitenkaan vielä tehdä töitä merituulivoimaan liittyvissä hankkeissa.

Viime aikoina telakalla on valmistunut esimerkiksi noin 610 tonnia painava ponttoni, joka toimitettiin HaminaKotkan satamaan.

Millä aikajänteellä merituulivoimaan liittyviä hankkeita voisi tulla Poriin? Suoraa vastausta Holopainen ei osaa sanoa.

– Tämä ja osin ensi vuosi menee varmasti niin sanottujen täyttötöiden kanssa ennen kuin merituulivoimaan liittyvät hankkeet lähtevät liikkeelle.

– Kaikki asiat eivät ole vain meistä riippuvaisia, eivätkä kaikki hankkeet mene heti tuotantoon. Meillä olisi kyky aloittaa vaikka heti, mutta uskoisin, että ensi vuoden aikana merituulivoimaan liittyvät projektit käynnistyvät jollain volyymillä. Sitä seuraavana vuonna sitten vielä isommin.

Maailmantilanne luo alalle kuin alalle omat kysymysmerkkinsä, mutta tulevaisuuteen Enersensessä katsotaan luottavaisena. Merituulivoiman markkinapotentiaali on niin valtava.

– Pitkän aikavälin näkymä on hyvin positiivinen.

– Se näkyy tulevaisuudessa isosti Mäntyluodossa ja Porissa, kun tuotanto lähtee merituulihankkeissa täydellä voimalla liikkeelle.

Kiihdyttämö- palvelu vauhdittaa vihreän siirtymän investointeja

Prizztech Oy:n investointikiihdyttämöpalvelu vauhdittaa yritysten digitalisaatiokehitystä sekä tehokkaampiin ja puhtaampiin energiaratkaisuihin ja tuotantoteknologiaan siirtymistä. Näin se toimii:

VALMISTELU

Tarjoamme asiantuntija-apua investointipolun rakentamiseen. Kartoitamme lähtötilanteen ja jalostamme aihiot kanssanne suunnitelmiksi. Vauhditamme investointien toteutumista mahdollisuuksien mukaan esiselvityksillä sekä innovaatio- ja teknologikartoituksilla.

KUMPPANUUDET

Autamme löytämään oikeat kumppanit investointisi valmisteluun sekä asiantuntijat innovaatioiden kehittämiseen. Verkostoistamme löydät osaajat investointipolkusi eri vaiheisiin.

RAHOITUS

Kartoitamme investointisi toteutukseen soveltuvia julkisia rahoitusinstrumentteja. Navigoimme sujuvasti rahoitusviidakkossa ja avustamme vihreään siirtymään ja digitalisaatioon liittyvien rahoitusmahdollisuuksien hyödyntämisessä.

i9 – Nine Elements of Innovation

Investointikiihdyttämö on valmisteltu Prizztechin ja Satakunnan kauppakamarin i9 – Nine Elements of Innovation -hankkeessa, jota rahoittavat Satakuntaliitto EAKR-rahoituksella ja alueen kunnat.

LISÄTIETOJA

Mikko Kotiranta
044 710 5451
mikko.kotiranta@prizz.fi

investointikiihdyttamo.fi



SATAKUNTALIITTO
Regional Council of Satakunta



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

**Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020**

Vihreää kasvua mikro- ja pienyrityksille



MARJUT VÄHÄNEN, PRIZZTECH OY

Keväällä 2022 alkoi maaseuturahaston rahoittamana hanke, jossa jalkauteaan konkreettista tietoa vihreästä siirtymästä maaseudun yrityksille. Hankkeessa halutaan auttaa erityisesti pienempiä yrityksiä, joilla ei välttämättä ole aikaa perehtyä tai osaamista tunnistaa, mitä aihepiiri omassa toiminnassa tarkoittaa. Kun hanketta suunniteltiin vuoden alussa, ei osattu aavistaakaan, kuinka ajankohtainen aihe olisi toteutushetkellä; Ukrainan sota ja venäläisestä energiasta irtautuminen ovat kiihdyttäneet vihreää siirtymää ja toisaalta kasvattaneet energia- ja materiaalikustannuksia, jolloin yritysten on löydettävä keinoja selviytyäkseen.

Vihreää kasvua mikro- ja pienyrityksille -hankkeessa autetaan yrityksiä kehittämään omaa toimintaansa vihreän siirtymän saralla. Lisäksi yrityksille kerrotaan tulevista ja toimintaan mahdollisesti vaikuttavista lainsäädännön muutoksista, kuten esimerkiksi energiavaihtoehtojen kaventumisesta siirryttäessä pois fossiilisista energialähteistä, jotta niihin pystyttäisiin reagoimaan mahdollisimman aikaisessa vaiheessa.

Hankkeen puitteissa järjestettiin 30.8. Kokemäen koulukeskuksessa seminaari, jossa esiteltiin vihreän siirtymän periaatteita, tulevia lainsäädäntömuutoksia sekä esimerkkejä muiden yritysten vihreän siirtymän toteutuksista. Syksyn aikana toteutetaan myös yrityskäyntejä, joissa Prizztechin asiantuntijat käyvät yritysten kanssa yhdessä läpi vihreään siirtymään liittyviä potentiaalisia kehityskohteita.

Ota siis yhteyttä, ja tavataan vihreän siirtymän merkeissä!

Marjut Vähänen
050 305 6975
marjut.vahanen@prizz.fi



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Suomen Teollisuuden Energiapalvelut – STEP Oy:n opas
Kimmo Sandberg esittelee uuden tuotantohyödykeluokan
Satakuntaliiton Jyrki Tombergille ja Prizztech Oy:n Jukka

Ylijäämä jäähdyty

MINNA HAAVISTO, PRIZZTECH OY

Harjavallan Suurteollisuuspuistossa syntyy metallien tuotantoprosessien sivutuotteena runsaasti lämpöä, jota hyödynnetään mm. Harjavallan kaupungin kaukolämmön tuotannossa. Teollisuuden ylijäämälämpöä syntyy kuitenkin enemmän kuin kaukolämpöä kuluu. Hukkalämmöstä hyötyenergiaa -hankkeessa selvitettiin, soveltuisiko rikkihappotehtaan kuuma jäähdytysvesi energialähteeksi kylmän tuottamiseen. Tehdasalueella on useita prosesseja ja tiloja, joissa vaaditaan jatkuvaa jäähdytystä. Selvityksen tarkemmaksi tarkastelukohteeksi valittiin paineilman jäähdytys, sillä pohjaveden



operatiivinen päällikkö
tuotuksen paineilmalaitteistoa
Pihlavisto-Hakalalle.



Suomen Teollisuuden Energiapalvelut - STEP Oy:n vuonna 2022 valmistunut tuotantohyödykelaitos Harjavallassa
tuottaa BASF:n akkumateriaalitehtaalle mm. puhdasta vettä, höyryä ja paineilmaa.

lämpö hyödyksi ksessä



Selvityksen
tulos oli varsin
mielenkiintoinen
ja jopa melko
yllättäväkin.

käytöstä kyseisessä kohteessa on tarkoi-
tus luopua ja etsiä tilalle ympäristöystä-
vällisempi vaihtoehto.

Rambollin tekemästä selvityksestä käy il-
mi, että keskimäärin 75°C lämpöistä vettä
voidaan hyödyntää absorptiolämpöpum-
pun avulla toteutetussa jäähdytyksessä.
Absorptiolämpöpumpulla saadaan mini-
missään 12°C vettä, mikä riittää paineil-
man jäähdytykseen. Vertailussa perin-
teisempään kompressorijäähdytykseen
absorptiolämpöpumpun kustannuste-
hokkuus on merkittävä. Jäähdytyksen
laskennallinen kustannus absorptioläm-
pöpumpulla toteutettuna on 5,8 €/MWh
kun se vastaavasti perinteisellä jäähdytys-
koneella olisi 43,6 €/MWh.

– Selvityksen tulos oli varsin mielenkiin-
toinen ja jopa melko yllättäväkin. Absorp-
tiolämpöpumpun hyödyntämistä täytyy
ehdottomasti selvittää lisää, kun olemas-
sa olevaa jäähdytysratkaisua uusitaan tai
mietitään uusia jäähdytyskohteita, sanoo
Suomen Teollisuuden Energiapalvelut -
STEP Oy:n operatiivinen päällikkö **Kimmo
Sandberg**.

Harjavalan Suurteollisuuspuiston kalta-
isia teollisuuden keskittymiä, joissa ylijää-
mälämpöä syntyy enemmän kuin läm-
pönä voidaan hyödyntää, on Suomessa
useita. Ylijäämälämmön hyödyntäminen
jäähdytyksessä näyttäisi olevan yksi var-
teenotettava vaihtoehto, jota kannattaa
tarkastella, kun energiatehokkuutta halu-
taan parantaa.

Selvitys toteutettiin osana Hukkalämmös-
tän hyötyenergiaa- hanketta, jota rahoittaa
Satakuntaliitto EAKR-rahoituksella

LISÄTIETOJA

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



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto



Beer Hunter's on porilainen panimoravintola ja palkittuja Mufloni-oluita tuottava pienpanimo. Beer Hunter'sin toimitusjohtaja Mika Tuhkanen kertoo, että heillä kiinnitetään jatkuvasti huomiota energiatehokkuuden seurantaan ja myös sivuvirroille on löydetty hyötykäyttöä esimerkiksi biokaasun tuotantoon ja rehuksi. Yrittäjää haastatteli vesiasioista Laatuvesi-hankkeen asiantuntija Pirjo Taube Prizztechistä.

Laadukas vesi

on satakuntalaisen elintarviketeollisuuden kilpailuvaltti



Veden käyttöön liittyy myös riskejä ja niihin varautuminen on tärkeää.

■ **PIRJO TAUBE, PRIZZTECH OY**

Elintarviketeollisuudessa käytetään paljon vettä. Sitä voi kulua tuotteen valmistukseen sekä erilaisiin pesuihin, jäähdytykseen ja höyryn muodostamiseen. Juomateollisuus kuluttaa erityisen paljon vettä itse tuotteisiin ja meijeri- ja lihateollisuus pesuihin. Veden hyvä laatu ja mikrobiologinen puhtaus ovat olennaisen tärkeitä näissä prosesseissa.

Suomessa talousvesi on maailmanlaajuiselta näkökulmalta katsottuna poikkeuksellisen puhdasta ja hyvälaatuista. Puhdasta veden erinomainen saatavuus on myös merkittävä kilpailuetu suomalaisille elintarviketeollisuuden yrityksille erityisesti vientimarkkinoilla.

Veden käyttöön liittyy myös riskejä ja niihin varautuminen on tärkeää. Kun vesi on keskeinen raaka-aine monessa elin-

tarvikkeessa, veden puhtaus on tärkeää elintarviketurvallisuuden ylläpitämiseksi. Myös pesuihin käytettävän veden on oltava puhdasta, jotta linjat eivät saastu. Jos veteen pääsee mikrobiologisia epäpuhtauksia, on tuotteen laatu ja turvallisuus usein vaarassa.

Veden käyttö kuluttaa yleensä myös runsaasti energiaa. Esimerkiksi pesuissa tarvitaan suuria määriä lämmitettyä vettä. Toisaalta energiaa kuluu myös esimerkiksi höyryn muodostukseen ja jäähdytykseen. Energiatieteiden tutkiminen alentaa kustannuksia ja on tärkeä tapa kantaa vastuuta ympäristöstä.

SAMKin Vesi-Instituutti WANDERin, Pyhäjärvi-instituutin, Satafood Kehittämisyhdistyksen ja Prizztechin yhteisessä Laatuvesi-hankkeessa selvitettiin satakuntalaisen elintarviketeollisuuden vedenkäyttöä. Hankkeessa kehitettiin työkaluja veden käytön riskienhallinnan

ja energiatehokkuuden tueksi. Laatuvesi-hanketta rahoittaa Satakuntaliitto EAKR-rahoituksella. Hankkeessa tuotettuun materiaaliin voi tutustua osoitteessa **laatuvesi.samk.fi**.

LISÄTIETOJA

Pirjo Taube
044 710 5395
pirjo.taube@prizz.fi



SATAKUNTALIITTO
Regional Council of Satakunta



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

Uutta virtaa ravinnekiertoon



Huittisten Puhdistamon toimitusjohtaja Anna Halinen (oikealla) ja hankkeen asiantuntijana toimiva Liris Puhakka Berner Chemicalsilta tutkivat uutta saostusmenetelmää Huittisten Puhdistamolla.



Kuva: Huittisten Puhdistamo Oy

Huittisten Puhdistamo Oy:llä on fosforia poistettu jo useamman vuoden biologisesti, minkä avulla kemikaalikustannuksissa on säästetty kymmeniä tuhansia vuodessa.

PIRJO TAUBE, PRIZZTECH OY

– Käyttämämme biologinen fosforinpoisto eli BioP-ajotapa ei ole Suomessa kovin yleinen, kertoo. Huittisten Puhdistamon toimitusjohtaja **Anna Halinen**.

– Suomessa jätevedenpuhdistuksessa fosfori on poistettu perinteisesti kemiallisesti saostamalla se rauta- tai alumiinisulfaatti, joka on niukkaluokoinen ja lannoitekäyttöä ajatellen maaperässä kasveille huonosti käytössä. Rautakemikaalia on tuotettu Porissa sijaitsevan Venatorin pigmenttitehtaan sivuvirtasta ferrosulfaattia ja niiden käyttö saostuksessa on ollut edullista ja helppoa. Tehtaan toiminnan loppumisen myötä ulkomailta tuotavan raaka-aineen hinta on korkeampi ja huoltovarmuus heikentynyt.

– Biologisessa fosforinpoistossa otollisissa olosuhteissa fosforia kertyy biologisesti tiettyihin mikrobeihin, tuttavallisemmin pöpöihin. Prosessin muuttaminen fosfo-

ria poistavaksi ei vaadi suuria investointeja, mutta se on uutta monelle jätevedenpuhdistamolle. Isoin muutos on tehtävä ilmastusaltaisiin, joihin tarvitaan hapeton osio. Hapettomissa oloissa pöpöt käyttävät hyväkseen rasvahappoja, jotka ovat tyypillisiä elintarviketeollisuuden jätevesissä ja joita syntyy myös pitkällä siirtoviemäreillä. Kun pöpöt joutuvat taas hapellisiin olosuhteisiin ne hätäantavat ja keräävät fosforia itselleen varastoon, kuvailee Halinen.

Miten tästä tulee lannoite?

– Fosforia itseensä sitonut pöpö myös luovuttaa fosforin olosuhteita muuttamalla. Veteen uudelleen vapautunut fosfori voidaan kiteyttää magnesiumilla ja typpellä struviitiksi, jonka kemiallinen kaava on $MgNH_4PO_4$. Yhdisteellä on jo EU-tason hyväksyntä lannoitteeksi.

– Struviitti on haitallisista aineista vapaa kemiallinen yhdiste, joka liukenee hitaasti kasvien käyttöön eikä aiheuta ravinnevaulumia vesistöön, kertoo Anna Halinen.

BioP-Rec-hanke

Ympäristöministeriön rahoittama Ravinnekiertohanke (2022-2024)

- Pilot-laitteistolla saostetaan struviitti- ja fosfaattilannoitteita. Selvitetään vaihtoehtoisia, kestäviä saostus- ja kemikaaleja ja -menetelmiä sekä synteettisten polymeerien korvaamista biopohjaisilla polymeereillä. Viestitään tuloksista ja kehitysprojektista laajalti jätevesilaitoksille.
- Yrityskumppaneina hankkeessa toimivat Huittisten Puhdistamo Oy ja Berner Chemicals Oy.

LISÄTIETOJA

Pirjo Taube
040 710 5395
pirjo.taube@prizz.fi



Euroopan unionin rahoittama –
NextGenerationEU

Level Up

– nosta digitaalista osaamistasi mikrokoulutuksilla



■ PIRITA IHAMÄKI, PRIZZTECH OY

Tällä hetkellä yli 70 %:lla yrityksistä on pulaa työntekijöistä, joilla olisi riittävät digitaaliset taidot. Euroopassa taas on pulaa digitaalisesta osaamisesta huipputeknologian kehittämiseksi. Suomessa suurin digiosaamisen ja -tuen tarve on pienissä ja paikallisissa yrityksissä (Digi- ja väestövirasto, 2020). Suomessa 10 % yrityskentästä kuuluu digitalisaation edelläkävijöihin, toisaalta jopa 35 % yrityksistä voidaan katsoa olevan digipassiiveja (EK, 2019). Riskinä nähdään, että digitaalinen osaaminen ja sen edelleen kehittäminen keskittyvät melko pieneen osaan yrityksistä, kun taas muut jäävät niistä jälkeen.

Suomen Yrittäjien kyselytutkimuksen (2019) mukaan pk-yrityksistä reilu kolmannes arvioi henkilöstönsä digiosaamisen hyväksi tai erinomaiseksi. Yrityksistä 75 % katsoi, että digiosaamista on kehi-

tettävä lähitulevaisuudessa. Merkittävimmät esteet osaamisen päivittämiselle olivat ajanpuute ja sopivan kehittämistavan löytäminen.

Prizztechin koordimoima Robocoast EDIH sai ensimmäisestä Digital Eurooppa (Digital Europe Program) ohjelman hakukierroksesta rahoitusta Level Up -hankkeelle, jossa jaetaan tietoa uusista teknologioista ja niiden käyttöönotosta sekä tarjotaan lisäkoulutusmahdollisuuksia pk-yrityksille.

– Level Up -hankkeessa tarjotaan ratkaisua digitaalisten taitojen kehittämiseen mikrokoulutuksilla, kertoo Robocoast EDIH:in johtaja **Mikko Puputti** Prizztechistä.

Mikrokurssit (eng. micro-courses) ovat tyypillisesti digitaalisia, usein toimialasuuntautuneita ja tiiviitä tietopaketteja, lyhyitä kursseja tai kompakteja koulutuskokonaisuuksia. Keskeistä kurseissa on, että osallistujat kehittävät juuri niitä taito-

”

Osallistujat kehittävät juuri niitä taitoja, jotka ovat heidän oman kehittymisensä tai yrityksensä liiketoiminnan kannalta tärkeitä.





Kuvituskuva: Adobe Stock

ja, jotka ovat heidän oman kehittymisen-
sä tai yrityksensä liiketoiminnan kannalta
tärkeitä. Erityisen hyödylliseksi mikrokurs-
sit koetaan yritysten täydennys- ja jatko-
koulutuksissa sekä potentiaalisille työn-
hakijoille suunnatuissa koulutuksissa.
Level Up- hankkeessa mikrokurssit heijas-
tavat viimeisintä edistynyttä teknologiaa
kuten kyberturvallisuus, tekoäly, pilvipal-
velut, IoT, 3D-mallinnus (Digital Twin) ja
3D-tulostus.

Level Up -hankkeessa kerätään tietoa pk-
yritysten koulutustarpeista ja toteutetaan
Euroopan laajuinen mikrokoulutusta tar-
joava alusta, jossa on tarjolla 100 edisty-
neeseen teknologiaan liittyvää kurssia
digitaitojen edistämiseksi pk-yrityksissä.
Robocoast EDIH tulee olemaan keskeinen
toimija eurooppalaisten mikrokurssien
levittäjänä, ja kurssien toteuttajat ovat
huippuasiantuntijoita ympäri Euroop-
paa. Mikrokurssit ovat suunnattu yritys-
johtajille, esimiehille, työntekijöille ja
työnhakijoille, keskeisenä kohderyhmänä

pk-yritykset. Satakunnalla on hankkeen
ansioista mahdollisuus profiloitua EU:n
Teollisuus 4.0 -osaamisen kehittämisen
keskukseksi (automaation, robotiikan ja
tekoälyn käyttöönottamisessa teollisuu-
dessa) mikrokoulutusten edelläkävijäksi.

– "Level Up", nosta yrityksesi digitaalista
osaamista ja tule mukaan osaksi Euroo-
pan laajuista mikrokoulutuskokonaisuut-
ta, toivottaa **Pirita Ihamäki**, hankkeen
projektipäällikkö

LISÄTIETOA

Pirita Ihamäki FT, KTM
Kansainvälinen liiketoimintapäällikkö
Robocoast EDIH
040 164 6339
pirita.ihamaki@prizz.fi



Co-funded by
the European Union

DIGITAALINEN EUROOPPA

-ohjelman tavoitteena on nopeuttaa
Euroopan talouden elpymistä ja
vauhdittaa Euroopan digitaalista
siirtymää.

ROBOCOAST EDIH

Robocoast EDIH:in tehtävänä on
lisätä valmistavan teollisuuden
kilpailukykyä edistämällä
digitaalisten ratkaisujen
käyttöönottoa teollisuudessa
tarjoamalla yrityksille palveluita
osaamisen kehittämiseen,
testaamiseen, verkostoitumiseen
ja rahoituksen hankintaan.
Robocoast EDIH:ä koordinoi
Prizztech Oy, jonka kumppaneina
toimivat 15 suomalaista
korkeakoulua ja kuusi kansallista
asiantuntijaorganisaatiota yhdeksän
maakunnan alueella.

Robocoast EDIH on yrityksiä varten



Prizz.Uutisten numerossa 1/2021 kerroimme, kuinka työ- ja elinkeinoministeriö valitsi Robocoast EDIH -konsortion jatkoon eurooppalaisten digitaalisten innovaatiohubien valintaprosessissa. Kilpailu oli menestys, sillä Robocoast EDIH -konsortio sijoittui hakuprosessissa hienosti kahdeksanneksi koko Euroopan listauksessa. Yhteensä innovaatiohuboja valittiin 136 kappaletta ja Suomessa niistä on neljä. EDIH (European Digital Innovation Hub) -toimintaa rahoitetaan 7,5 miljardin euron DEP-ohjelmasta (Digital Europe Programme), josta EDIH-toiminnan osuus on noin 10 %.

EDIH:ien ydintavoite on edistää pienten- ja keskisuurten yritysten digitalisaatiota. EDIH-palvelut on jaettu neljään luokkaan: ekosysteemit ja verkostoituminen (Innovation ecosystem and networking), tuotekehitys ja pilotointi (Test before invest), tuki rahoitusten löytämisessä (Support to find investments) sekä osaamisen kehittäminen ja osaava työvoima (Skills & training). Käytännössä Robocoast EDIH:in asiantuntijat auttavat yrityksiä ympäri Suomen löytämään oikeat toimenpiteet edellä mainituissa teemoissa.

EDIH-organisaation status on merkittävä, sillä monet Horizon- ja DEP-ohjelmasta aukeavat rahoitukset edellyttävät jonkin EDIH-organisaation olevan mukana rahoitushakemuksessa, jotta hankkeelle voidaan rahoitusta myöntää.

Esimerkiksi uusissa Horizon Europe -hankkeissa pk-yrityksillä on mahdollisuus saada omiin pilotointeihinsa noin 50 000 – 120 000 euron erillisrahoitus hankkeen budjetista (Cascading Grants). Rahoituksen vaatimuksena kuitenkin on, että EDIH/DIH-organisaatio on mukana tukemassa pk-yritysten toteutuksia. Robocoast EDIH voi siis sekä auttaa yrityksiä löytämään että samalla mahdollistaa saamaan 70 – 100 % EU-rahoitusta yritysten omiin pilotointeihin.

Reitti Robocoastin EDIH-palveluihin käy yrityksen nykytilanteen kartoituksen myötä. Kartoitus on yritykselle maksuton. Käyttöön on myös tulossa digikyvykkyystesti, jonka tekemällä voi selvittää yrityksen digitalisaatioasteen ja saada toimenpide-ehdotuksia. Seuraa siis Robocoast EDIH-toiminnan ensiaskelia somekanavissamme (LinkedIn, Facebook) ja ota yhteyttä!

Mikko Puputti
Johtaja, Robocoast EDIH
044 710 5343
mikko.puputti@prizz.fi



Co-funded by
the European Union

Ulvilass kuunne

Ulvilassa on meneillään paljon uutta. Henkilöstössä on tapahtunut muutoksia ja uuden kaupunkistrategian laadinta on loppusuoralla. Strategian ohessa on työstetty myös elinvoimaohjelmaa.

ESSI VANHA-VIITAKOSKI

Suuntaviivojen kiteytys on tärkeää, jotta kaikki tietävät mihin suuntaan laivaa ohjataan. Kuntalaisten ja yritysten mielipiteitä halutaan kuunnella. Syksyn aikana onkin muun muassa tehty useita yritysvierailuja.

– Haluamme tietää mitä yrityksille kuuluu. Olemme joutuneet kohtaamaan pandemian ja nyt Euroopassa käydään sotaa. Nämä haasteet ovat vaikuttaneet yrityksiin monella tavoin. Tavoitteenamme on selvittää, onko yrityksillä olemassa tarpeita, joissa kaupunki tai Prizztech voisi auttaa, kaupunginjohtaja **Mikko Löfbacka** kertoo.

Yrityksiä aktivoidaan vuoropuheluun ja verkostoitumiseen myös erilaisten tapahtumien kautta. Merkittävässä roolissa onkin yhteistyö aktiivisen paikallisyhteistyksen, Ulvilan Yrittäjien kanssa. Yhdessä tapahtumien järjestäminen on paitsi haus Kempaa, myös tehokkaampaa. Eri-laisia yrityksille suunnattuja tilaisuuksia on syksyn aikana pidetty jo useita, ja lisää on tiedossa. Kannattaa siis seurata Ulvilan kaupungin, Ulvilan Yrittäjien ja Prizztech Oy:n sosiaalista mediaa ja ilmoittautua mukaan!

Ulvilan kuntayhteyshenkilönä toimii
Prizztechin projektipäällikkö
Essi Vanha-Viitakoski
puh. 044 710 5367
essi.vanha-viitakoski@prizz.fi

a yrityksiä llaan

Ulvilan uusi kuntayhteyshenkilö Essi Vanha-Viitakoski Prizztechistä, keväällä Ulvilan kaupungin hallintopäällikkönä aloittanut Kirsi Sainio-Lehtimäki ja Ulvilan kaupunginjohtaja Mikko Löfbacka suunnittelevat uusia toimenpiteitä yritysten toimintaedellytysten kehittämiseksi.

ULVILA

Ulvila on noin 13 000 asukkaan kaupunki, jonka elinkeinopolitiittinen kärki on kaupunkistrategian 2017 – 2021 mukaan automaatio. Se tukee myös muiden elinkeinojen kehittämistä.

Ulvilan sijainti Porin kupeessa ja valtatie 2:n sekä rautatien varressa on yritystoiminnan kannalta erinomainen. Porin satama ja lentokenttä ovat vain kivenheiton päässä, ja yhteydet muualle Suomeen ovat myös erinomaiset.



Porin satama



Onnea, Antti!



Prizztech Oy:n yrittäjyysasiantuntija Antti Kokkilälle on myönnetty Suomen Uusyrityskeskusten timanttinen ansioristi yrittäjyyden hyväksi tehdystä työstä. Ansioristi on hieno tunnustus pitkäjänteisestä työstä, ei pelkästään Satakunnassa vaan myös kansallisella tasolla.

Kuntayhteyshenkilöt

Prizztechin kokonaisasiakkaiden käytössä ovat kaikki yhtiön asiantuntijat verkostoineen. Kuntayhteyshenkilön avulla löydät juuri oikeat asiantuntijat yrityksesi avuksi.

Eura

Heikki Perko
044 710 5361
heikki.perko@prizz.fi

Harjavalta

Pekka Virtanen
044 710 5453
pekka.virtanen@prizz.fi

Kokemäki

Tero Patoranta
044 720 4641
tero.patoranta@prizz.fi

Pori

Mikko Kotiranta
044 710 5451
mikko.kotiranta@prizz.fi

Ulvila

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

Nimityksiä



DI **Kati Kiljunen** on nimitetty asiantuntijaksi *AI-Roundtable* -hankkeeseen ja *Robocoast EDIH* -palveluihin.



Elina Vainio on nimitetty asiantuntijaksi *Roboeco*- ja *Osaamispooli*-hankkeisiin.



Kai Salmela on nimitetty AI Specialistiksi *Robocoast EDIH* -tekoälyhankkeisiin.



KTK **Ronja Niemi** on nimitetty asiantuntijaksi *Open Platform Entrepreneur Education for Future Work* -hankkeeseen.



KTM **Juho Seppä** on nimitetty hankesihteeriksi Prizztechin hallintoon.



Insinööri (AMK) **Julia Pihlavisto-Hakala** on nimitetty asiantuntijaksi *Hukkalämmöstä hyötyenergiaa*- ja *Kriittisten kierrätysmetallien koetehdas-konsepti* -hankkeisiin



Tia Kataja

Projektipäällikkö

Olen työelämän moniottelija mm. sivistyshallinto-, järjestö- ja yrittäjyyskokeimuksella. Työssäni on aina ollut enemmän tai vähemmän kyse osaamisen kehittamisestä, itselle merkityksellisten asioiden luovasta toteuttamisesta, hankkeista ja verkostoista.

Prizztechissä toimin projektipäällikkönä Open Platform Entrepreneurship Education for Future Work -hankkeessa (ESR), jonka pilottialue on Satakunta. Hankkeessa tuotamme digitaalisia yrittäjyys-, projekti- ja verkosto-osaamisen sisältöjä yhdessä asiantuntijoiden ja opiskelijoiden kanssa. Oppimisympäristö on myös yrittäjyyskasvatuksen toimijaverkoston vahvistamisen väline.

Mainittuja sisältöjä on mahdoton tuottaa ilman vahvaa ja jatkuvasti laajenevaa osaajaverkostoa ja kokeilukulttuuria. Ja tässä työympäristössä tämä on aidosti mahdollista, mistä olen todella iloinen. Aina en edes muista olevani töissä kun voin joka päivä innostua uudesta ja tekeminen on näin mukavaa.



Miika Kumpulainen

Projektipäällikkö

Aloitin Prizztechissä Robocoast-tiimissä projektipäällikkönä keväällä 2022. Työtaustaani kuuluu kehitys- ja hankintatoiminnan tehtäviä teollisuudessa ja lisäksi olen ollut tutkimus- ja opetustyössä Tampereen yliopistossa. Hankkeessani 3D Data Economy Satakunta's Success Factor in Digital Green Growth olen päässyt perehtymään datatalouden mielenkiintoiseen ja liiketoiminnan kannalta hyvinkin potentiaaliseen maailmaan. Globaalilla tasolla datamäärän vuosittainen kasvuvauhti on eksponentiaalista kattaen käytännössä elämän jokaisen osa-alueen. Liiketoiminnassa syntyvän datan valjastaminen lisäarvon synnyttämiseksi vaatii moninaisia kyvykkyyksiä ja työkaluja, mutta ennen kaikkea datan arvon tunnistamista uuden tiedon tai palveluiden lähteenä. Omassa työssäni näihin asioihin pureudutaan yhteistyössä yritysten ja muiden organisaatioiden kanssa.

Perheeseeni kuuluvat vaimo ja kaksi tytärtä. Vapaa-ajalla harrastan kalastusta, golfaamista, jääkiekkoa ja urheilua monipuolisesti. Innostuin taannoin triathlonista, jossa tähtään jälleen ensi kesänä perusmatkan kisaan (jos paikat kestävät).



Tiina Savolainen

Asiantuntija

Työskentelen asiantuntijana Robocoast-tiimissä tekoälyyn ja robotiikkaan liittyvissä innovaatioprojekteissa. Työssäni pidän siitä, että pääsen tutustumaan uusiin teknologioihin ja olemaan mukana uusien tuotteiden ja palvelujen kehitystyössä.

Aikaisemmin olen työskennellyt pääsääntöisesti valtion eri virastoissa, ja työskentely ohjelmistoprojektien parissa sai minut hakeutumaan uudelle uralle tekniikan parissa. Matkan varrella mukaan on tarttunut myös oikeudellista osaamista, ja olenkin päässyt työssäni pohtimaan mm. tekoälyä hyödyntävän innovaation suhdetta tekijänoikeuksiin.

Vapaa-aikani vietän perheeni kanssa puuhastellen, ja yritän löytää aikaa myöskin omille harrastuksille. Kalenterista yritän raivata tilaa ainakin ompeluharrastukselle ja latinalaistanssille.



Risto E. J. Penttilä visioi vihreän siirtymän tulevaisuuden kolme skenaariota.

Green Business Areena välitti vihreän siirtymän tilannekuvaa

Green Business Areena kokosi Puuvillan Kehräämölle yli 100 vihreän siirtymän tilannekuvasta kiinnostunutta teollisuuden ja palveluyritysten edustajaa sekä rahoituksen, tutkimuksen ja innovaatiotoiminnan asiantuntijaa.

Nordic West Officen **Risto E. J. Penttilä** ja Fortum Waste Solutionsin **Kalle Saarimaa** avasivat vihreän siirtymän näkymää kansainvälisten kriisien puristuksessa ja kertoivat murroksen luomista uhkista ja mahdollisuuksista. Tätä taustaa vasten kuultiin ajankohtaiskatsaukset Satakuntaan suunnitteilla olevista kiertotalouden ja uusiutuvan energian hankkeista BioEnergion, Critical Metalsin sekä Vatajankosken edustajilta.

Vihreä siirtymä muovaa yritysten pelikenttää myös tulevina vuosina, joten erinomaiset palautteet saanut tapahtuma saa jatkoa syksyllä 2023.

Tapahtuman järjesti Prizztech Oy:n KAMU – Kriisistä kasvun mahdollisuuksiin ja uudistumiseen, i9 – Nine Elements of Innovation ja Hiilikädenjälki satakuntalaisten yritysten kasvun ajurina -hankkeet. Hankkeita rahoittavat Satakuntaliitto EAKR-rahoituksella ja Porin seudun kunnat.



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Tapahtuma-alan toimijat laittoivat tuulemaan Eurassa.

Eventcoast Eurassa

Eventcoast eli Satakunnan tapahtumateollisuusklusteri järjestää satakuntalaisille tapahtuma-alan yrittäjille, tapahtumajärjestäjille ja heidän verkostoilleen kahden vuoden ajan erilaisia tilaisuuksia, tapahtumia ja verkostoitumismahdollisuuksia.

Lokakuun alussa Eventcoast kutsui kaikki euralaiset ja lähikuntien tapahtuma-alan toimijat istumaan saman pöydän ääreen Kauttuan Klubille keskustelemaan Euran alueen tapahtumien kehittämisestä, yhteistyömahdollisuuksista sekä verkostoitumaan muiden tapahtumialalla toimivien kanssa.

Paikallaolijat haastettiin kirjaamaan ylös asioita, jotka Eurassa ovat tapahtuma-alalla hyvin. Lopputuloksena syntyi huikea määrä post-it lappuja ja monipuolinen näkemys siitä, että Eurassa tapahtumia ja tapahtumapaikkoja on runsaasti ja vapaaehtois- ja talkooväki sekä tekee että mahdollistaa monenlaisten tapahtumien järjestämisen yhteistyössä yritysten kanssa. Kehittämiskohteita kirjatessa esiin nousivat erityisesti viestintään ja markkinointiin liittyvät haasteet sekä tapahtuma-alan koordinaation puute.

Satakunnan tapahtumateollisuusklusteri -hanke rahoitetaan REACT-EU-välineen määrärahoista osana Euroopan unionin COVID-19-pandemian johdosta toteutettavia toimia.



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

TAPAHTUMIA – katso lisää osoitteesta www.prizz.fi/tapahtumat



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

Pienyritysten energialta

30.11.2022 klo 17.30 - 20.30

Kokemäen Vanha yhteiskoulu

Tervetuloa kuulemaan ja keskustelemaan energiaratkaisuista energiakriisin keskellä!

Energialta on tarkoitettu pienille ja keskisuurille yrityksille, jotka ovat kiinnostuneita energiaratkaisuista, tekoälyn mahdollisuuksista energian mittaamisesta sekä energiakartoituksista.

Lue lisää ja ilmoittaudu

www.lyyti.in/energialta2022



SÄHKÖISTYVÄ YHTEISKUNTA

– miten saamme teknologiametallit riittämään?



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Sähköistyvä yhteiskunta

– miten saamme teknologiametallit riittämään?

1.12.2022 klo 12.00 - 16.00

Satakunnan ammattikorkeakoulu SAMK

Seminaari tuo yhteen eri alojen toimijoita esittelemään omia näkemyksiään ja etsimään yhteisiä ratkaisuja teknologiametallien riittävyydeksi.

Lue lisää ja ilmoittaudu

www.lyyti.in/kriittiset-kierratysmetallit



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Satakunnan tapahtumakesä -info

18.01.2023 klo 13.00 - 16.00

Porissa, paikka ilmoitetaan myöhemmin

Suurtapahtumien järjestäjät kohtaavat satakuntalaiset tapahtuma-alan ammattilaiset. Tule verkostoitumaan, kuulemaan tulevan tapahtumakesän festarisuunnitelmista ja samalla tiedät minkälaisia tarpeita heillä on yhteistyökumppaneille.

Lue lisää ja ilmoittaudu

<https://www.lyyti.in/tapahtumakesainfo2023>



Minustako yrittäjä -info

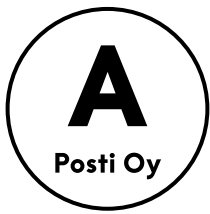
7.12.2022 klo 14.00 - 16.00

Webinaari

Tietoa yrittäjyydestä, starttirahasta, yrittäjäkoulutuksista, verotuksesta sekä maksuttomista aloittavan yrittäjän neuvontapalveluista.

Lue lisää ja ilmoittaudu

www.entersatakunta.fi/yrittajainfot



Posti Green



**Hihat
ylös!**

Yrittäjän tietoturva käytännössä

22.11.2022 klo 14.00 - 16.00
Hotelli Scandic, Pori

Pienillä konkreettisilla asioilla saat tietoturvasi aivan eri tasolle ja varaudut ughiin. Tässä koulutuksessa laitamme niitä pieniä asioita kondikseen! Oma kone mukaan.

Kouluttajana Jussi Pirhonen, Tovari.

Lue lisää ja ilmoittaudu
www.lyyti.in/hihat-ylos-19

Google Analytics 4 perusteet

24.1.2023 klo 14.00 - 16.00
Hotelli Scandic, Pori

Miltei kaikilla yrityksillä pitäisi olla kirjanpitäjä, jolla on luvut hanskassa. Samoin jokaisella markkinoijalla täytyy olla Google Analytics, jossa on luvut kunnossa. Tässä koulutuksessa asennamme Analytics 4:n ihan käytännössä. Oma kone mukaan.

Kouluttajana Jussi Pirhonen, Tovari

Lue lisää ja ilmoittaudu
www.lyyti.in/hihat-ylos-16

Google Analytics 4 syventävä

31.1.2023 klo 14.00 - 16.00
Hotelli Scandic, Pori

Pintaa syvempi raapaisu Google Analytics 4:sta. Valitaan yhdessä mihin teemaan syvennytään ihan käytännön tasolla (esimerkiksi kartoitusten rakentamiseen tai konversio seurannan kehittämiseen). Oma kone mukaan.

Kouluttajana Jussi Pirhonen, Tovari.

Lue lisää ja ilmoittaudu
www.lyyti.in/hihat-ylos-17



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Hihat ylös -työpajakokonaisuus on tarkoitettu Satakunnassa kotipaikkaansa pitävälle yrityksille. Yhdellä osallistumismaksulla (100 euroa + alv/yritys) voi osallistua kaikkiin hankkeen järjestämiin työpajoihin (noin 20 erilaista). Yrityksestä voi osallistua useampi henkilö työpajoihin. (1-3 hlöä/työpaja).

Työpajat ovat osa Palvelu yritykset kriisistä kasvuun -hanketta, jota rahoittaa Keski-Suomen ELY-keskus ESR-rahoituksella.

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

Katso lisää tapahtumia osoitteesta www.prizz.fi/tapahtumat