

Linda Fröberg-Niemi rakentaa Naantalin jalostamoalueesta bio- ja kiertotalouden keskittymää

- Turku Science Park kannustaa yrityksiä kestäväen kehityksen ratkaisuihin
- PipeCloud palkkasi huippukoodarin Ukrainasta
- English summary on page 11



Digital Product Development

COACHING SET

Käyttäjätavallisten digituotteiden suunnittelu, palvelumuotoilu ja saavutettavuus.

Marras-joulukuussa 6-osainen, maksuton valmennussarja torstaisin. Livenä ja verkossa.

Katso ajankohdat ja teemat verkkosivuilta digireactor.fi, ilmoittaudu valitsemiisi koulutuksiin ja jalosta ideasi tuotteeksi!

**NOV
DEC
2021** | **SIX EVENTS
FREE OF CHARGE**



Energiaseminaari



Tervetuloa kuuntelemaan ja keskustelemaan mitä energiamurros tuo mukanaan. Puhujina mm. **Timo Honkanen** (Turku Energia) ja **Mika Anttonen** (St 1).

Vierailu- ja innovaatiokeskus Joki
Ti 16.11. klo 9.00 - 13.00

Lounaan tarjoaa Saariston Kaivonporaus Oy.

CleanTurku vuosiseminaari



Tervetuloa kuulemaan mitä Turun seudun yrityksissä tapahtuu kestävän energian sekä bio- ja kiertotalouden saralla. Puhujina mm. **Anne Kaiser** (Saint Gobain) ja **Ted**

Bergman (Elomatic).
Vierailu- ja innovaatiokeskus Joki
Ke 24.11. klo 12.00 - 17.00

LISÄTIEDOT:
turkubusinessregion.com/tapahtumat



Kannattaa takoa, kun rauta on kuumaa

Vuosi 2021 lähestyy loppuaan ja katseet ovat jo kääntymässä tulevaan vuoteen. Toivottavasti pandemiarintamalla säästyään niin loppuvuosi kuin tulevaisuus pahimmilta takapakeilta ja samalla saamme viettää alkavaa pikkujoulukautta muutenkin kuin virtuaalisesti.

Kulunut vuosi on kaikista mutkista ja haasteista huolimatta kehittynyt kohti valoisampaa tulevaisuutta. Pelätyltä konkurssiaalloilta on säästyttävä ja syksyn PK-yritysbarometri kertoo suhdanneodotusten ja kasvunäkymien kirkastuneen yrityksissä voimakkaasti. Komponenttipulan ja osaavan työvoiman saatavuushaasteista huolimatta ovat odotukset vuodelle 2022 korkealla. Ennustettavuutta vaikeuttaa pandemiatilanteen ohella myös huoli talouskasvun kestosta ja toimintaympäristön muutoksesta.

Turun seudulla tärkeässä roolissa kasvun ja tulevaisuudenuskon kannalta ovat alueemme veturiyritykset. Bayer, PerkinElmer, Meyer ja Valmet Automotive ovat kytäneet haastavista ajoista huolimatta ylläpitämään ja jopa kasvattamaan tuotantoaan ja liiketoimintaansa. EU:n elpymisväline painottaa hiilineutraaliutta, kestävä kehitystä ja digitalisaatiota tulevaisuuden kasvun lähteinä. Niin tälle alueelle kuin koko Suomen elinkeinoelämälle ne luovat merkittävän mahdollisuuden ja koko taloutemme kannalta kriittisen menestystekijän. Kunnianhimoisilla tavoitteilla niin Turun seutu, Suomi kuin koko Eurooppa voivat vauhdittaa uusien, muuta maailmaa kiinnostavien innovaatioiden ja tuotteiden syntyä.

Meille seudun elinkeino-yhtiössä kuluneet pari vuotta ovat olleet haastavia, mutta opettavaisia. Olemme joutuneet uudistamaan toimintaamme nopeasti muuttuneessa tilanteessa – aivan kuten asiakasyrityksemme. Jotta kykenemme yhdessä hyödyntämään mainitsemani menestystekijät ja mahdollisuudet, on meidän kyettävä reagoimaan nopeasti ja tarjottava etenkin niitä palveluita, joita yritys-elämä TKI-toimintansa vahvistamiseksi tarvitsee.

Juuri nyt panostamme vahvasti Talent Turku -yhteistyöhön, jossa keskiössä on yritysten kyvykkyys vastaanottaa ja löytää ulkomaista työvoimaa. Tärkeää on tukea kansainvälistymistä myös myynti-, alihankinta- ja jakeluverkostojen rakentamisessa, mihin vahva roolimme Enterprise Europe Networkin toisena suomalaispartnerina antaa hyviä välineitä. Myös uudistunut World Trade Center -konsepti, jota olemme yhdessä Turun kauppamarin ja Varsinais-Suomen Yrittäjien kanssa rakentaneet, tukee kansainvälisiltä markkinoilta kasvua hakevia yrityksiä. Voisi kenties määritellä, että tehtävänäme on tällä hetkellä eliminoida kasvun esteitä ja auttaa yrityksiä resurssipuutteissa.

Vaikka tulevaisuuden ennustaminen on vaikeaa, ovat näkymät ainakin ensi vuodelle pääosin hyvät. On aika tarttua hetkeen ja hyödyntää noususuhdanteen tarjoamat mahdollisuudet.

Tom Palenius
va. toimitusjohtaja
Turku Science Park Oy



Yhteistyöstä hyvät eväät innovaatioihin!

HEALTH
CAMPUS
TURKU

Toivotamme Terveyskampus Turun toimijat ja yhteistyöverkoston jäsenet tervetulleeksi Terveyskampus Turun innovaatiotapahtumaan Sibeliusmuseoon **TIISTAINA 23.11. KLO 13.00-17.00**

Katso tilaisuuden ohjelma ja ilmoittaudu mukaan osoitteesta healthcampusturku.fi.



Matkailun digiloikat jatkuvat!



Tervetuloa matkailuyrityksille suunnattuihin Digiloikka-työpajoihin. Konkreettista apua ja osaamista!

Työpaja 7: ti 16. ja 23.11. (valitse sinulle sopivampi!)
Teemana mm. digitaaliset jakelukanavat, digitaaliset kaupat ja Outdooractive-alusta.

Työpaja 8: ti 30.11.
Teemana sosiaalinen media matkailutuotteen jakelukanavana.

Tervetuloa mukaan!



Lisätiedot ja ilmoittautuminen:
www.turkubusinessregion.com/tapahtumat

Tässä lehdessä

Pääkirjoitus.....	3
Turun seudun matkailuliiketoiminta kehitty yhteistyöllä.....	4



Helpotusta koodaripulaan Ukrainasta.....	5
Naantalin jalostamoalueelle kehitteillä bio- ja kiertotalouden teollisuuden keskittymä.....	6
WTC Turku avaa ovia maailmalle.....	8
Tunnustusta seutukunnan yrityksille.....	8
Kestävä kehitys näkyy myös palveluissa.....	9
<i>"Uskon, että Turun tavoite hiilineutraaliudesta vuonna 2029 on realistinen, jos vain pidämme hyvää vauhtia yllä. On tärkeää, että kaupunki kannustaa ja motivoi myös yrityksiä hiilineutraaliuden tavoittelussa."</i>	
Konsernijohtaja Jussi Mälkiä, Meriaura Group	
Apua kaikkiin tilanteisiin.....	10
Summary in English.....	11

Turku Business Region Uutiset on Turun seudun yritys- ja innovaatiokeskittymän ajankohtaislehti.

TUOTANTO
Turku Science Park Oy:n markkinointi ja viestintä

TOIMITUS
Riku Näsänen, riku.nasanen@turkubusinessregion.com
puh. 040 540 9135

TAITTO
Marjo Malin, marjo.malin@marjomalin.com
puh. 040 7021 390

KANNEN KUVA
Tuukka Salo, Presser Oy
Painopaikka Sanoma Manu Oy



Yksi viime kesän kokeiluista oli Helsinki-Seili-matkaketju, jonka J&M Launokorven Kaisa Launokorpi, Matkahuollon Tuomo Kinnunen ja Rederi Ab Vitharunin Gustav Ramberg avasivat kesäkuussa.

Turun seudun matkailuliiketoiminta kehittyy yhteistyöllä



Matkailun hyväksi tehdään Turun seudulla kehitystyötä laajalla rintamalla. Kunnissa matkailumarkkinoinnista vastaavat lähinnä visit-organisaatiot, esimerkiksi Turussa työtä johtaa VisitTurku. Alan yrityksiä liiketoiminnan kehittämiseksi ja tuotteistamisessa tukee seudun kehitysyhtiö Turku Science Park Oy. Muutaman vuoden jatkuneen työn tulokset alkavat nyt näkyä myös matkailijoille.

Turun seudulla matkailuliiketoiminnan kehitystyössä painopiste on viime vuosina ollut digitaalisen ja fyysisen saavutettavuuden parantamisesta sekä kestäväen kehityksen mukaisen matkailun edistämiseksi. Turku Science Park Oy on onnistunut hankkimaan ulkopuolista rahoitusta useisiin kehityshankkeisiin, joissa kehitysyhtiön rinnalla toimii kumppaneita niin muualta Suomesta kuin Turun seudulta, esimerkiksi Turun ammattikorkeakoulu.

Elokuun lopulla päättyneet Vihreät matkaketjut -hanke kehitti kahden vuoden ajan energiatehokasta ja vähähiilistä liikkumista Turun saaristoon sekä reitti- ja aikataulutietojen digitointia. Viime kesänä yhteistyön tulokset konkretisoituivat piloteissa, jotka toivat Matkahuollon valtakunnalliseen reittioppaaseen saariston laivaliikenteen ensimmäiset reitit. Tänä syksynä samalle alustalle on tarkoitus tuoda myös VR:n ja maantielauttojen aikataulut. Digitoinnin myötä aikataulut ja reitit on helpompi löytää yhdestä paikasta, rakentaa mieleisikseen kokonaisuudeksi ja myös ostaa suoraan verkosta.

Konkreettisia tuloksia

Yksi pilotoituista matkaketjuista oli Helsinki-Nauvo-Utö-reitti, jossa linja-automatkaan Helsingistä Nauvoon yhdistyi uusi, nopea laivayhteys Nauvon ja Utön välillä. Archipelago Lines Oy:n yrittäjä **Mikko Fagerroos** sanoo suhtautuneensa alkuun skeptisesti hankkeeseen.

– Pelkäsin, että konkretia jäisi puuttumaan, mutta nyt voin todeta, että oli mahtava päästä mukaan ja toteuttamaan uudistuksia. Oli tärkeää, että matkailijat saattoivat kesällä löytää aikataulut yhdestä paikasta. Utö Expressiin oli helppo ostaa liput Matkahuollon reittioppaan kautta. Satojen oppaan

kautta myytyjen lippujen ohella myös puhelinkyselyjen vähäisyys kertoo matkailijoiden löytäneen ja hyödyntäneen palvelua.

Kehitystä on saavutettu myös alueen erilaisten reittiehdotusten viennissä uusille digitaalisille alustoille. Yksi alustoista on kansainvälinen Outdooractive.com -sivusto, jolla on jo yli 10 miljoonaa rekisteröitynyttä ja 13 miljoonaa kuukausittaista käyttäjää. Sivustolle vietiin Varsinais-Suomen pyöräilyreitit sekä maisemareitinä Turku-Utö.

Kehittäminen jatkuu

Turku Science Park Oy:n asiakkuuspäällikkö **Anne Muurinen** uskoo, että hankkeessa käynnistetty työ on antanut yrityksille kipinää jatkaa omaa kehitystyötään. Matkailuelinkeinon kehittäminen jatkuu kuitenkin myös tulevaisuudessa niin kehitysyhtiössä kuin Turun ammattikorkeakoulussa.

– Digitaalisiin jakelukanaviin on meillä tarjolla konkreettista apua ja osaamista esimerkiksi parhaillaan käynnissä olevan Matkailun digiloikka -työpajasarjan kautta. Kannattaa kysellä myös muutaman tunnin pituisia online-sparrausta, jota tarjoamme myös ilta-aikoihin ja lauantapäiviin.

Vihreät Matkaketjut-hanke päättyi 31.8. Sen rahoittajana toimi Euroopan aluekehitysrahasto. Turku Science Park Oy on saanut matkailun kehittämiseen myös työ- ja elinkeinoministeriön matkailun elpymistä edistäviin kehittämishankkeisiin tarkoitettua rahoitusta sekä EAKR/REACT-EU-rahoitusta osana Euroopan unionin covid-19-pandemian johdosta toteuttamia toimia.

TEKSTI RIKU NÄSÄNEN
KUVA HANNA LAK

Helpotusta koodaripulaan Ukrainasta

Uuden työntekijän ja hänen perheensä viihtyvyys on myös työnantajan etu. Raisiolainen PipeCloud turvautui ulkopuolisiin palveluihin, jotta tulokkaiden kotiutuminen Suomeen sujuisi mahdollisimman hyvin.

Huippukoodareista on Suomessa huutava pula. IT-alan startup PipeCloudissa asia ratkaistiin turvautumalla ukrainalaiseen osaamiseen. Tekijöitä löytyi PipeCloudin teknologiajohtajan **Olli Yliahon** verkostojen avulla.

PipeCloud on paitsi yrityksen nimi, myös tuotannonohjausjärjestelmä, jolla tehostetaan teollisuuden putkistojen esivalmistusta. Ajatus digitalisaation hyödyntämisestä syntyi Ardor-yrityksessä.

Aluksi PipeCloudin koodaripalvelut ostettiin alihankintana. Kun yksi koodareista, **Yurii Miroshnychenko**, ilmaisi olevansa kiinnostunut muuttamaan perheineen Suomeen, PipeCloud tarjosi hänelle työpaikkaa raisiolaisfirmassa.

– On arvokas juttu pystyä pienenä toimijana palkkaamaan hänen kaltaisensa osaaja, joita on harvassa, Yliaho sanoo.

Apua asettautumiseen

Pipeloudilaisilla ei ollut kokemusta vastaavasta rekrytoinnista. He saivat paljon tietoa Turku Science Park Oy:stä ja pääsivät mukaan yhtiön järjestämään seudulliseen relokaatiopilottiin.

Relokaatiopalveluyritys GMCFinland auttoi Miroshnychenkon perhettä asettautumaan Suomeen. He saivat apua esimerkiksi kodin etsimisessä ja asumaan asettumisessa, yhteydenpidossa eri viranomaisiin sekä perheen lasten kouluajan järjestämisessä.

– Hyvä mittari onnistumisestamme on se, että yhteydenottoja on kuu-kausi kuukaudelta vähemmän. Kun meitä ei enää tarvita, olemme tehneet työmme hyvin, GMCFinlandin toimitusjohtaja **Jenny Rajahalme** summaa.

Miroshnychenkon perheen muuton valmisteluihin meni osin koronapandemiankin takia lähes vuosi. PipeCloudin toimitusjohtaja **Jarno Soinila**

vinkkaakin kansainvälisiä osaajia palkkaavia yrityksiä varaamaan prosessiin aikaa ja satsaamaan tukipalveluihin.

– Ilman ulkopuolista apua resurssimme eivät yksinkertaisesti olisi riittäneet.

PipeCloudin kehitysjohtajan **Atte Peltolan** mukaan on tärkeää ajatella palkkausta kokonaisuutena: osaajan mukana muuttaa usein perhe, jonka viihtyvyys on myös työnantajan etu. Tyytyväinen työntekijä sitoutuu.

Palvelut sujuvammiksi

Pipecloudilaisten mielestä työperäisessä maahanmuutossa on Suomessa paljon kehitettävää. Oleskelulupaprosessia pitäisi nopeuttaa ja digitalisoida. Viranomaisasiointi pitäisi saada yhdelle luukulle.

– Jos halutaan kilpailla kansainvälisistä talenteista, valtion pitää kehittää prosessejaan sujuvammiksi, Soinila sanoo.

Mutkista huolimatta suurin yllätys on kolmikon mukaan se, miten antoisaa on ollut auttaa Miroshnychenkon perhe uuteen alkuun Suomessa.

– Tämä on makee juttu, jota on hienoa kertoa, Yliaho sanoo.

Globaaliin liiketoimintaan tähtäävälle PipeCloudille tämä työllistämistarina ei jääne viimeiseksi. Soinila vakuuttaa, että kansainvälisiä osaajia metsästetään myös jatkossa.

TEKSTI & KUVA HEIDI PELANDER

Turku Science Park Oy:n palvelut kansainvälisen osaajan rekrytointiin: turkubusinessregion.com/talentboost



Yurii Miroshnychenko, Jarno Soinila, Atte Peltola ja Olli Yliaho Ardor Oy:n tehtaalla, josta PipeCloudin liikeidea sai alkunsa, ja jossa tuotannonohjaus-järjestelmä on käytössä.



Green Industry Parkin toimitusjohtaja Linda Fröberg-Niemi toivoo, että myös valtion puolelta luodaan edellytyksiä teollisen toiminnan kehittämiseksi Suomessa.

Naantalin jalostamoalueelle kehitteillä bio- ja kiertotalouden teollisuuden keskittymä



Nesteen entisellä jalostamoalueella Naantalissa on hyvät lähtökohdat kehittyä uudeksi bio- ja kiertotalouden teollisuuden keskittymäksi. Kehitysyhtiö Green Industry Parkin tehtävänä on luoda edellytyksiä ekosysteemille, jossa hyödynnetään synergiaa niin materiaalivirroissa, osaamisessa kuin energiassakin.

Kun Neste ilmoitti syksyllä 2020 sulkevasa öljynjalostamatoiminnan Naantalissa, alueen mahdollisuuksia ryhdyttiin ripeästi selvittämään elinkeinoministeri **Mika Lintilän** nimeämän selvitysmiehen, **Panu Routilan** toimesta. Kehitysyhtiö Green Industry Park jatkaa nyt aloitettua selvitystyötä bio- ja kiertotalouteen pohjautuvan toiminnan tuomiseksi alueelle. Mukana kehityshankkeessa ovat Sitra, Neste ja Fortum sekä Naantalin, Turun ja Raision kaupungit. Lähtökohdانا on koko Turun seutukunnan alueen elinvoimaisuuden ylläpitäminen, kasvattaminen ja kansainvälisen kilpailukyyn luominen.

Green Industry Park -kehitysyhtiön toimitusjohtaja **Linda Fröberg-Niemi** visioi Naantalin jalostamoalueelle huippuluokan teollisuuskeskittymää, jossa maa- ja metsätalouden, tai teollisuuden muista sivuvirroista tehdään esimerkiksi tekstiilikuituja vaateteollisuuteen tai materiaaliratkaisuja kappaleteollisuuteen. Vety- ja power-to-x -ratkaisut tulevat myös olemaan osuutta toimintaa. Alueen erityispiirteet, infrastruktuuri ja nykyisen toiminnan luonne tukevat prosessiteollisuutta.

– Kiertotaloudessa tuotannon raaka-aineet ovat sivuvirtoja tai jonkun toisen prosessin jäte. Biotalousalueella luonnonmateriaalille saadaan kor-

“Meillä on todella hyvät mahdollisuuden modernin teollisuuden luomiseksi Suomessa.”

Linda Fröberg-Niemi

keampi jalostusarvo ja biopohjaisia tuotteita uusille markkinoille, eli parhaassa tapauksessa samalle raaka-ainetonnille korkeampi tuottavuus.

Ilmastonmuutos ja luonnon monimuotoisuuden katoaminen luovat painetta bio- ja kiertotaloustoiminnan kehittämiseksi, sekä uusille energiaratkaisuille kuten vedylle. Niemen mukaan isot kansainväliset toimijat etsivät nyt kuumeisesti vaihtoehtoja saadakseen toiminnalleen kestävämmän pohjan.

– Teollisessa toiminnassa aikajänne on pitkä, innovaatiokykylä on 15–20 vuotta. Vaaditaan paljon syväosaamista sekä rahoitusta infrastruktuuriin, laitteisiin ja laitoksiin. Suomen näkökulmasta on tärkeää olla tässä kehityksessä mukana.

Kansainvälisesti kilpailukykyistä teollisuustoimintaa

Jotta teollisen mittakaavan toiminta olisi järkevää toteuttaa kotimaassa, sen on oltava kansainvälisesti houkuttelevaa ja kilpailukykyistä: teknologian riittävän hyvää, lopputuotteille markkinat ja toimintaympäristön kilpailukykyinen suhteessa kansainväliseen tarjontaan. Suomen huoltovarmuuden näkökulmasta on tärkeää, että maassa on teollisuustoimintaa ja tuotteita omista raaka-aineista.

Ajatuksena on, että Green Industry Parkissa voisi tulevaisuudessa olla useita teollisia yrityksiä, ja lisäksi eri kehitysvaiheissa olevia pk-yrityksiä, jotka muodostavat yhdessä teollisen symbioosin. Siinä yritysten välillä on synergiaa niin materiaalivirroissa, osaamisessa kuin energiassakin. Tärkeä näkökulma on myös tiivis yhteistyö alueen innovaatiotoimijoiden kanssa. Fröberg-Niemen mukaan Green Industry Park tuo ympäristöhyötyjä sekä sinne sijoittuvien toimijoiden liiketoiminnan että itse teollisuusalueen toimintamallin näkökulmasta, jonka tavoitteena on tarjota toimijoille kiertotalouden mukainen teollinen alusta.

– Sellaisia vaihtoehtoja ei ole paljon tarjolla. Alueen houkuttelutekijöinä ovat myös Suomen vakaa toimintaympäristö, rauhallisuus, työkalutuu- ri sekä hyvät kansainväliset suhteet muihin maihin. Toisaalta rajoittavana tekijänä Suomessa saattaa olla esimerkiksi verotus ja työvoiman saanti.

Useista yrityksistä koostuva ekosysteemi luo oman arvoverkoston. Teollisuustoimijoiden lisäksi kiinnostusta on myös palveluyrityksistä, aina huol- toliiketoiminnasta teolliseen rakentamiseen. Sijainti lähellä satamaa on edellytys monelle teolliselle toimijalle ja avaa mahdollisuuksia myös logis- tiikka-alan toimijoille.

Osaamis pohjaa ja historiaa

Turun seutukunnan väkiluku on reilut 300 000, josta noin 40 000 on opiskelijoita. Akateemisen koulutuksen ja tutkimuksen myötä Turun seudulla on verrattain paljon kemian ja prosessikemian osaamis pohjaa. Teknologian opiskelupaikkoja on yhteensä lähes 2 000 vuodessa.

Prosessikemian osaaminen näkyy myös alueen teollisuudessa ja yrityksissä. Fröberg-Niemi muistaa mainita myös Raisiossa sijaitsevan Smart Chemistry Parkin, joka on alan startupien ja kasvuyritysten innovaatiohautomo.

– Nämä ovat asioita, jotka vaikuttavat ja antavat edellytyksiä toiminnan rakentamiseen. Haluamme olla houkutteleva ekosysteemi sekä nuorille että kokeneemmille osajille, myös kansainvälisesti. Moni on kiinnostunut tekemään oman osuutensa kestäväen tulevaisuuden puolesta. Me voimme olla se, joka tarjoaa nämä työpaikat. Yksi teollinen työpaikka synnyttää jopa neljä oheistyöpaikkaa.

Green Industry Parkin toimitusjohtajana Linda Fröberg-Niemen tehtävänä on luoda edellytyksiä uudelle toiminnalle. Hän etsii oikeat kes-



Linda Fröberg-Niemi

- Prosessikemian tohtori Åbo Akademista 2007
- Turku Science Park Oy:ssä cleantechin sekä kierto- ja biotalousalojen kehittämistehtävissä vuodesta 2011. Vuodesta 2018 aloista vastaavan CleanTurku -kärkialan johtajana
- Vastannut vuonna 2015 Raisiossa käynnistyneen Smart Chemistry Park -konseptin luomisesta ja toiminnan käynnistämistä
- Aloitti kesällä 2021 Naantalin jalostamoalueen kehittä- misestä vastaavan Green Industry Park Oy:n toimitusjohtajana.
- Jatkaa edelleen myös CleanTurku-kärkialan johtajana.

kustelukumppanit ja potentiaaliset investointikohteet, selvittää maan- käyttöasioita Nesteen ja kaupunkien kanssa, tekee sidosryhmä- ja korkeakoulu yhteistyötä sekä kansainvälistä brändi- ja markkinointityötä.

Maankäyttö- ja infrastruktuuriselvitykset tulevat viemään aikansa, mutta tavoitteena on useita aiesopimuksia investoinneista jo kahden vuoden sisällä. Fröberg-Niemi korostaa, että Suomessa on todella hyviä yritysai- hioita ja kasvuyrityksiä, joilla on mahdollisuuksia teollisen laitoksen perustamiseen Suomessa. Päästövähennyksiä ja hiilineutraaliutta tavoitel- taessa monet avaimet ovat omassa taskuissamme.

– Meillä on todella hyvät mahdollisuudet modernin teollisuuden luomi- seksi Suomessa. Suljetut tehdasalueet ovat mahdollisuus hiilineutraalin teollisuustoiminnan alustaksi.

TEKSTI JASMINE JUSSILA, PRESSER OY

KUVAT TUUKKA SALO, PRESSER OY

VETYÄ NAANTALISTA?

Green Industry Park -alueen ensimmäisenä hankkeena on käynnistynyt selvitystyö vihreän vedyn tuotantolaitoksen rakentamiseksi. Elomaticin perustama kehitysyhtiö Green H2UB Oy ja Turun Seudun Energiatuotanto Oy tutkivat mahdollisuutta tuottaa vetyä meri- ja raskaan liikenteen polt- toaineeksi.

Vetyä voidaan tuottaa vihreällä sähköllä elektrolyysin avulla, eikä puh- taan vedyn polttamisesta synny lainkaan hiilipäästöjä. Noin kolmannes vihreän vedyn tuotannossa käytetystä sähköstä menee hukkaan lämpönä, mutta Naantalissa se voitaisiin hyödyntää kaukolämpönä.

Tämänhetkisen arvion mukaan hanke voisi toteutua aikaisintaan vuon- na 2023.

Naantalin jalostamoalueella saattaa alkaa vihreän vedyn tuotanto. Kuva: Neste Oyj.



WTC Turku avaa ovia maailmalle

Vuonna 2018 World Trade Center Turun toiminnot siirtyivät Turun Tiedepuistoon, Vierailu- ja innovaatiokeskus Joen yhteyteen. Samalla WTC Turun taustalle koottiin laajempi joukko elinkeinoelämän organisaatioita, jotka yhdessä rohkaisevat alueen yrityksiä kasvuun ja kansainvälistymiseen.

Alkuvuonna 2020 WTC Turun operatiivisena johtajana aloitti **Jani Rusi**, joka pandemian myötä on joutunut edistämään kansainvälistymistä lähinnä etäyhteyksin. Hänen mukaansa WTC:n tavoitteena on auttaa Turun seudun yrityksiä menestyksekkäästi maailmalle ja houkutella maailmalta yrityksiä ja uusia toimijoita Turun seudulle.

– Syksyn myötä tapaamiset kasvotusten ovat lisääntyneet, ja meillä on Turussa käynyt myös kansainvälisiä delegaatioita. Näitä toivottavasti tulee lisää, vaikka toisaalta kontakteja on ollut myös helpompi avata laajalti ympäri maailmaa, koska kaikki ovat tottuneet etäpalaveriin.

Maailmalla on yli 300 World Trade Centeriä yli 90 maassa. WTC Turku on kuluneena vuonna pilotoinut uutta Business Club -konseptiä, vaikka tositoimiin päästään vasta kun kasvokkaiset tapaamiset helpottuvat.

– Business Club on suunnattu vientiä tekeville tai sitä aloittaville yrityksille omaksi foorumiksi ja reitiksi maailmalle. Tarjolla on vertaistukea, koulutusta ja WTC:n globaalien bisnesmahdollisuuksien hyödyntämistä. Lisäksi jäsenet voivat hyödyntää WTC-verkoston eri puolilla maailmaa



Pandemia-aika on pakottanut rakentamaan kansainvälisiä verkostoja etäyhteyksin, kertoo WTC Turun Jani Rusi.

tarjoamia kokous- ja työskentelytiloja edullisemmin tai jopa maksutta, Jani Rusi kertoo.

Ensi vuodelle suunnitelmassa on erilaisia kansainvälistymistä tukevia vierailuja Turusta maailmalle ja myös maailmalta tänne. Tilaisuuksia toteutetaan jatkossakin sekä verkossa että kasvokkain. Verkossa WTC Turun löydät osoitteesta wtc-turku.fi.

TEKSTI JA KUVA RIKU NÄSÄNEN

Kestävä kehitys näkyy myös palveluissa

Turun tavoitteet hiilineutraaliudessa näkyvät myös yritysten kannustamisessa ympäristöstävällisiin ja kestäviin, kiertotaloutta edistäviin ratkaisuihin. Konkreettista apua tarjoaa seudun kehitysytio.

– Lähtökohtanamme on kaikkien yritysten palveleminen elinkaaren kaikissa eri vaiheissa ja tilanteissa. Teemoina hiilineutraalius ja kestävä kehitys koskettavat meitä kaikkia, yritykset mukaan lukien. Merkitystä niillä on niin yritysten kilpailukyyn kuin kokonaan uusien liiketoimintamahdollisuuksien näkökulmasta. Asiantuntijoidemme ja verkostojemme tuella autamme yrityksiä huomioimaan kestävä kehityksen vaatimukset ja mahdollisuudet, sanoo Turku Science Park Oy:n va. toimitusjohtaja **Tom Palenius**.

Paleniuksen mukaan osassa yrityksiä on nyt hyvin vahvaa kasvuhaluja. Koronakriisi pakotti uusiin toimintamalleihin, joissa usein korostuu vihreä siirtymä ja digitalisaatio.

– Erilaiset elvytyspaketit ja niihin liitetty vahva painotus hiilineutraaliuden ja kestävä kehityksen edistämiseen näkyvät myös yhtiömme kehityshankkeissa, jotka edistävät esimerkiksi Turun seudun rakennusalan kiertotalouteen pohjautuvien liiketoimintamallien kehittämistä, infrarakentamisen hiilijalanjäljen pienentämistä, sähköisen liikkumisen yritysekosysteemin rakentamista ja kestävä matkailua.

TEKSTI JA KUVA RIKU NÄSÄNEN



Maarit Tontti palvelee Turku Science Parkin uusyritysneuvonnassa.

Kestävä kehitys ja yritykset

Kysyimme kolmelta seudun yritykseltä ajatuksia kestävä kehityksen merkityksestä heidän liiketoiminnassaan ja miten he ovat Turku Science Parkin palveluita toiminnassaan hyödyntäneet.



Jussi Mälkiä
konsernijohtaja
Meriaura Group

Meille on tärkeää yhdistää bio- ja kiertotalousnäkökulma merenkulkuun. Olemme tehneet hyvää yhteistyötä Turku Science Park Oy:n ja Turun kaupungin kanssa yli 10 vuotta erilaisissa bio- ja kiertotalouden projekteissa. Tuoreimpia esimerkkejä on REIVI-hanke, jossa kehitettiin toimintamalli kuntien ja yritysten ilmastoyhteistyön vahvistamiseksi.

Uskon, että Turun tavoite hiilineutraaliudesta vuonna 2029 on realistinen, jos vain pidämme hyvää vauhtia yllä. On tärkeää, että kaupunki kannustaa ja motivoi myös yrityksiä hiilineutraaliuden tavoittelussa.



Emma Sainio
kierrätysyksikön päällikkö
Recikla Oy

Pyrimme tehostamaan purkujätteen kierrätystä, mikä on tietysti kestävä kehityksen mukaista, mutta tarjoaa myös liiketoimintamahdollisuuksia. Esimerkiksi sementin valmistuksesta koituu suuret hiilidioksidipäästöt, joten toivomme purkubetonista löytyvän vaihtoehtoisia ratkaisuja.

Turku Science Park Oy kutsui meidät mukaan 3C-klusterihankkeeseen, jossa pääsemme nyt edistämään näitä kokeiluja. Yksi niistä on Betonilaatta Oy:n kanssa toteutettava malli, jossa testaamme Turun ammattikorkeakoulun asiantunteudesta hyödyntäen hienointa betoniaines-ta sementin korvaajana.



Juhana Pöyhtäri
yrittäjä
Työkalukontti Oy

Perustimme etenkin kuluttajille suunnatun työkalujen vuokraukseen erikoistuneen Työkalukontti-palvelun vuosi sitten. Etsimme Turusta hyvää paikkaa automaatiokalla 24/7 avoinna olevalle kontille, ja saimme Turun kaupungilta vinkin Turun Tiedepuiston kestävä kehitystä edistävästä KIEPPI-hankkeesta. Sen kautta löysimme alueelta paikan yrityksemme kolmannelle työkalukontille.

On mukavaa, että Turku isona kaupunkina voi näin edistää ja helpottaa tällaisten jakamistaloutta edustavien uusien palveluiden ja tuotteiden tuomista markkinoille.

Tunnustusta seutukunnan yrityksille

Vuoden 2021 Entrepreneurial Spirit of Turku -yrityspalkinnot menivät Kaarinassa ja Raisiossa toimiville yrityksille. Tuttuun tapaan tunnustukset jaettiin kolmessa kategoriassa.

Brave Move -kategoriassa palkittu Kaarinan Piikkiössä toimiva Lanh Tech Oy Ab on kehittänyt ja toimittanut laivojen pakokaasun rikkipesureita kymmenen vuotta. Jatkuva kehittäminen, asiakkaiden erilaisten vaatimusten huomioiminen ja toimiviksi todetut ratkaisut ovat tuottaneet perheyriykselle aseman yhtenä alan merkittävimmistä toimijoista maailmalla. Lanh Tech on myös arvokas esimerkki siitä, miten pieni Suomi voi tuottaa ratkaisuja globaaleihin haasteisiin.

Kategoriassa **Born Global** palkinto myönnettiin vuonna 2016 perustetulle CH-Bioforce Oy:lle. Yhtiön kehittämän menetelmän avulla biomassasta voidaan erotella sen kaikki kolme ainesosaa – selluloosa, hemiselluloosa ja ligniini – ja käyttää ne raaka-aineina esimerkiksi pakkauksissa, tekstiileissä ja kemianteollisuudessa. CH-Bioforcen pilottilaitos sijaitsee Raisiossa Smart Chemistry Parkissa, missä tuotettuja materiaaleja on testattu laajalti

yliopistojen, tutkimuslaitosten ja muiden yhteistyökumppaneiden kanssa.

Growth in Sight -kategoriassa tunnustuksen sai alueemme elintarviketeollisuuden kärkeä edustava Raisio Oyj. Tänä kesänä Raisioon valmistui välipaloihin ja kaurajuomiin keskittyvä tuotantolaitos. Investoinnin ja uusien tuotteiden myötä yhtiölle avautuu uusia markkinoita ja markkina-alueita, joten yhtiöllä on näkyvissä vastuullisesti tuotettuun kasvipohjaiseen ruokaan perustuvaa vahvaa kasvua.

TEKSTI JA KUVA RIKU NÄSÄNEN

Entrepreneurial Spirit of Turku -palkitut yhteiskuvassa: Lanh Tech Oy:n myynnistä ja operatiivisesta toiminnasta vastaava Eero Pajunen (vas.), CH-Bioforce Oy:n liiketoimintajohtaja, perustajaosakas Sebastian von Schoultz, CH-Bioforce Oy:n toimitusjohtaja Petri Tolonen, Raisio Oyj:n johtaja Mikko Lindqvist ja palkinnot jakanut Turku Science Park Oy:n va. toimitusjohtaja Tom Palenius.

Apua kaikkiin tilanteisiin

Turun seudun kehitysyritys Turku Science Park Oy palvelee yrityksiä ja yrittäjiä niin toiminnan käynnistämiseen, kasvuun kuin kansainvälistymiseen liittyvissä kysymyksissä. Palvelemme yrityksiä toimialasta riippumatta, mutta valituilla kasvualoilla tarjoamme myös syvempää toimialakohtaista neuvontaa. Tällä sivulla esittelemme sekä yhtiössämme että Turun seudun kunnissa yrityksiä palvelevia asiantuntijoita. Ota yhteyttä, niin etsimme juuri sinulle ja yrityksellesi parhaat keskustelukumppanit!



MATTI HELENIUS

matti.helenius@mynamaki.fi
Puh. 040 135 4509

MATTI HELENIUS ON TOIMINUT NYKYISESSÄ tehtävässään Mynämäen yritysasiemiehenä ja Mynämäen YritysVoima Oy:n toimitusjohtajana noin 1,5 vuotta. Puolet työviikosta kuuluu vastaten Mynämäen Yritysvoima Oy:n kiinteistöjen kunnossapidosta, kehittämisestä ja markkinoinnista. Toinen puoli painottuu elinvoima-asioihin, esimerkiksi kunnan kehityshankkeiden edistämiseen, kuntamarkkinointiin ja yrittäjäyhteistyöhön.

– Työni on palavereja kunnan virkamiesten, yhdistysten edustajien tai yrittäjien kanssa, erilaisten asioiden valmistelua ja niihin liittyvien päätösten tekemistä sekä toteuttamista. Vastaan ja teen selvityksiä myös erilaisiin kuntalaisyhteistyö- ja yrittäjiltä tuleviin kysymyksiin ja tiedusteluihin, Helenius kertoo.

Hänellä on aiempaa työkokemusta sekä liike-elämän palveluksessa että yrittäjänä.

– Olen toiminut yrittäjänä purjeveneiden ja toisaalla johdon konsultoinnin parissa yhteensä lähes seitsemän vuotta, ja edelleen toimin sivutoimisena yrittäjänä. Ennen näitä toimin runsaat 20 vuotta lääke- ja diagnostiikkateollisuudessa tutkimuksen, markkinoinnin ja myynnin parissa.



HANNA HALME

hanna.halme@turkubusinessregion.com
Puh. 050 577 4809

KASVUVALMENTAJA HANNA HALME ON TUTTU kasvo monelle Turun seudulla toimivalle Health-toimialan yritykselle. Hän toiminut alalla eri tehtävissä yli 30 vuotta, ja vastaa tällä hetkellä Turku Science Park Oy:ssä mm. start-up-yrityksiä palvelevan Werstas Labsin laboratoriopalveluiden ylläpidosta.

– Sen ohella toimenkuvaani kuuluu tärkeänä osana ProHealth-kasvuohjelmaamme osallistuvien yritysten valmentaminen sekä yrittäjyyttä ja verkostoitumista edistävien tilaisuuksien, mm. säännöllisen BioTreffit & Health Tuesdayn järjestäminen. Verkostot ja niiden ympärille muodostuneet yritysten, oppilaitosten ja muiden toimijoiden muodostamat ekosysteemit ovat yksi Turun seudun tärkeimmistä vahvuuksista, Hanna Halme sanoo.

Hanna sanoo, että yrittäjien auttaminen on parasta hänen työssään.

– Vapaa-ajallani toimin myös mieheni tukena perheyrittäjänä, joten sisäisen yrittäjyyden on aina läsnä.



KARI SILLANPÄÄ

kari.sillanpaa@turkubusinessregion.com
Puh. 050 371 4044

TURKU SCIENCE PARK OY:SSÄ MARITIME- JA TECHTURKU-kärkialojen palveluista on puolen vuoden ajan vastannut johtaja **Kari Sillanpää**. Hänellä on pitkä kokemus meriteollisuuden ja Turun telakan palveluksessa.

– Aloitin telakalla sähkösuunnittelussa, josta siirryin mittausosaston kautta kehitystehtävien pariin vastaten viimeisten vuosien aikana teknologiakehityksestä ja kehityshankkeista.

Sillanpään työpäivät Turku Science Parkissa koostuvat pitkälti tapaamisista eri intressiryhmien kuten yritysten ja korkeakoulujen edustajien kanssa. Keskusteluissa kartoitetaan yritysten tarpeita ja yhteistyömahdollisuuksia sekä valmistellaan uusia hankkeita.

– Turun seudulla on pitkät perinteet maailmanluokan teknologiatoimittajana ja -kehittäjänä, eikä pelkästään perinteitä, vaan jatkuvasti uudistuen ja uutta luoden. Meillä on myös monipuolinen yritysraakenne ja hyvää yhteistyötä eri osapuolten kesken. Katsomme täällä positiivisesti tulevaisuuteen, Sillanpää arvioi Turun seudun asemaa.

A Hub of Bio- and Circular Economy in the Works at Naantali

Neste's ex-refinery has all of the prerequisites to become a new hub of bio- and circular economy. The development company Green Industry Park is in charge of creating the necessary conditions for a new ecosystem—one that utilises synergy in material flows, expertise and energy.

Linda Fröberg-Niemi, CEO of Green Industry Park, envisions a world-class industry cluster to take over in the Naantali refinery area. The cluster would turn industrial by-flows, from both agricultural and industrial processes, into textile fibers and materials solutions. Solutions based on hydrogen and power-to-X will also be part of the new operations. The region's special characteristics, infrastructure, and nature of current operations support the processing industry.

The idea is that Green Industry Park could, in the future, be a conglomerate of many industrial companies and SMEs in various stages of their growth, with these actors forming an industrial symbiosis together. The symbiosis would include synergy between companies in material flows, expertise, and energy. Close cooperation between innovation actors is also crucial. According to Fröberg-Niemi, Green Industry Park brings environmental benefits from the point of view of the companies locating there and the operational model of the industry park, which aims to offer actors a platform to operate according to the principles of circular economy.

– There are not a lot of options like that available. The region's attractive qualities also include a stable operational environment, peace and quiet, working culture and great international relations to other countries.

The population of the Turku subregion is around 300 000, 40 000 of which are students. Due to academic education and research, the Turku region has a lot of expertise in chemistry and process chemistry. Yearly intake of technology students in Turku is around 2000 individuals.

Expertise of process chemistry is also visible in the region's industry and companies. Fröberg-Niemi emphasizes that Finland has excellent companies in their starting stages; companies, who also have a lot of potential for founding an industrial plant in Finland. Fröberg-Niemi says that Finland holds many of the keys it needs when striving toward reducing emissions and achieving carbon neutrality.

WTC Turku Opening Doors to the International Market

In 2018, WTC Turku moved to the Turku Science Park area, sharing its premises with Visitor Center Joki. At the same time, a larger group of business organisations were assembled behind WTC Turku to better encourage the region's companies to grow and internationalise.

In early 2020, **Jani Rusi** started as the operational director of WTC Turku. According to him, WTC's goal is to help Turku region companies to enter the global market and to attract international companies and other actors to the Turku region.

– As the autumn had progressed, we have seen an increase in face-to-face meetings, and we have also received international delegations here in Turku. There will hopefully be more of these type of meetings, even if it is true that new global connections have been easier to forge due to everyone getting used to remote meetings.

Currently there are over 300 World Trade Centers in over 90 countries. WTC Turku has, over the last year, piloted a new concept called Business Club. It offers peer support, trainings, and a chance to utilize WTC's global business opportunities for both companies already exporting their products abroad or looking to do so.



Atte Peltola, Yurii Miroshnychenko, Jarno Soinila and Olli Yliaho at the Ardor Ltd. factory, where the business idea for Pipecloud had its inception.

Ukraine as a Solution to the Lack of Coders

There is a dearth of highly skilled coders in Finland. When faced with this issue, the Raisio-based IT startup PipeCloud navigated it by recruiting from Ukraine. At the beginning, PipeCloud was buying the programming services it needed. When one of the programmers providing this service, **Yurii Miroshnychenko**, expressed his interest in moving to Finland with his family, PipeCloud offered him a job at their company in Raisio.

PipeCloud had no previous experience with such a recruitment process. Turku Science Park Ltd. shared a lot of information with them and got the company to take part in Turku Science Park Ltd.'s regional relocation pilot. The relocation services company GMCFinland helped Miroshnychenko's family to settle in Finland. They received support in things like finding a home, contacting various authorities, and getting their children to Finnish schools.

Atte Peltola, development manager at PipeCloud, says that it is crucial to think of recruitment as a holistic process: The talent's family will often relocate with them, and making sure they are comfortable is important also for the employer. Retention only happens when an employee is happy with where they are.

KÄÄNNÖS VILLE HEIROLA

KUN LENNÄT, LENNÄ



TURUSTA.

Kotikenttäetu pysyy käyttämällä.

Kun suunnittelet matkoja, suosi Turun lentokenttää. Saavu ruuhkatta, pysäköi lentoaseman pihalle, läpäise lähtöselvitys nopeasti ja turvatarkastus ilman tungosta. Kohta oletkin jo korkealla – ja pian siellä minne olit menossa.

Toimiva lentoliikenne on elinehto myös alueelliselle elinkeinoelämälle. Mitä enemmän Turun kentältä lennät, sitä paremmat yhteydet sieltä on.

Turusta maailmalle ja takaisin: Air Baltic | Air Leap | Wizzair
fasttrackturku.com | [#fasttrackturku](https://twitter.com/fasttrackturku)

