

Turkulaisyrityksiltä ratkaisuja COVID-19 -pandemian haasteisiin

- Paimio on pohjoismaisen poistotekstiilijalostuksen pioneeri
- Varsinais-Suomi rakentaa pohjaa koronakriisin jälkeiselle kasvulle
- Turku Business Region News Summary in English p.11



VARMISTA, ETTÄ ORGANISAATIOSI DIGIOSAAMINEN ON AJAN TASALLA.

FiTech 101: Digi & Data

FiTech outtaa päivittämään henkilöstön digitaidot maksutta!

www.mooc.fitech.io

FiTech
NETWORK UNIVERSITY

Ajankohtaista matkailuyrityksille

- Vauhtia vähähiilisen pyörämatkailun kehittämiseen Keskiviikkona 28.10. klo 12.00–16.00 Kavalton tilalla Piikkiössä. Kehitämme vähähiilistä ja vastuullista matkailua sekä vahvistamme pyörämatkailun kehittäjäverkostoa Lounais-Suomessa.**
 - Matkailu- ja liikennebisnes siirtyy verkkoon - oletko valmis? Keskiviikkona 11.11. klo 8.30–11.30 Turun AMK:n EduCityssä ja verkossa. Miten voit edistää palveluidesi ajantasaisen tiedon löydettävyyttä verkossa?**
- Lisätiedot ja ilmoittautuminen:**
turkubusinessregion.com/tapahtumat



Mikä ei tapa, se vahvistaa

Vuosi sitten tällä samalla pääkirjoitussivulla pohdin Suomen talouden selviytymistä ja hidasta toipumista vuoden 2008 finanssikriisin jälkeisestä matalasuhdanteesta. Tuossa prosessissa Turun seudulla oli lopulta merkittävä rooli. Totesin suhdannehuipun jääneen jo taakse, mutta alueemme yritykset edelleen muuta maata optimistisemmiksi. Korostin myös tulevien vuosikymmenten kasvun pohjustamista ja näkemyksiä, jotka kantaisivat taantuman yli.

Vuoden takaiset ajatukset suhdannetilanteesta ja tarvittavista toimenpiteistä näyttävät nyt hieman toisessa valossa, mutta ovat edelleen ajankohtaisia. Talouskasvun painuminen reiluun prosenttiin, heikkenevä huoltosuhte tai pula osaavasta työvoimasta tuntuvat pieniltä haasteilta COVID-19 -pandemian rinnalla. Hetken mietittyään voi kuitenkin todeta, että nuo nyt pieniltä tuntuvat haasteet eivät ole pieniä. Sitä paitsi ne ovat pääosin edelleen olemassa. COVID-19 tulee määrittämään toimintaympäristöämme pitkään, ainakin koko kuluvan vuosikymmenen. Se muuttaa maailmaa joissakin asioissa pysyvästi, mutta ei hävitä vanhoja haasteita mihinkään: ilmastonmuutos, huoltosuhteen heikkeneminen tai Suomen kilpailukyky ovat kysymyksiä, joita ei kyetä ratkaisemaan lainarahalla tai rokotteella.

Meitä Turun seudulla haastaa akuuteimmin vuonna 1957 perustetun Nesteen Naantalin öljynjalostamon uhkaava alasajo. Sen taustalla vaikuttaa suurimpana tekijänä ilmastonmuutos ja siitä seurannut fossiilisten polttoaineiden kysynnän lasku. Alueemme toipumista tulevasta helpottaa se, että menneiden vuosikymmenien aikana olemme yhdessä oppineet toteuttamaan erilaisia yhteistyömalleja rakennemuutostilanteista – niin negatiivisista kuin positiivisista – selviämiseksi. Naantaliin selvitysmieheksi nimetyn Panu Routilan johdolla meillä on kaikki mahdollisuudet onnistua ja rakentaa jalostamon alueelle ja siellä työskenteleville uutta tulevaisuutta.

Naantali on samalla elävä todiste muuttuvasta maailmasta ja siitä, että meidän on Turun seudulla ja koko Suomessa kyettävä vastaamaan oman toimintaympäristömme muutoksiin. Vaikka Suomi on pieni markkina, voivat täällä syntyvät innovaatiot muuttaa maailmaa. Syntyy Naantaliin aikaan sitten Raision Smart Chemistry Parkin kokemuksia hyödyntävä uusi teollisuuspuisto, datakeskus tai jotain ihan muuta, tulee se todennäköisesti tuottamaan Suomelle uutta toimeliaisuutta, kilpailukykyä ja verotuloja.

Pääkirjoitukseni päättyi vuosi sitten lauseeseen ”Tulevaisuusinvestointien aika on juuri nyt – ei vain Turun seudulla, vaan koko maassa.” Sama pätee myös syksyllä 2020.

Niko Kyynäräinen
Toimitusjohtaja
Turku Science Park Oy



Tässä lehdessä

Pääkirjoitus.....	3
Yhteistyöllä yli koronan ja kohti uusia mahdollisuuksia	4
HealthTurku – turkulaista osaamista koronakriisin haasteisiin	6



Paimioon Pohjoismaiden ensimmäinen poistotekstiilien jalostuslaitos....	8
Energiatohokkuudella isoihin säästöihin.....	8
Turku nousemassa tekniikan koulutuksen kärkikaupunkien joukkoon	9

”Diplomitöiden teettämisen kulttuuri ei entuudestaan ole kovin vahva Turun seudulla, mutta lähivuosina se tulee varmasti yrityksille tutuksi.”

Turun yliopiston vararehtori Mika Hannula

Tunnustusta menestyneille yrityksille	9
Hiilinegatiivista elokuvatuotantoa Turun saaristossa	10
Matkailutoimijat valmistautuvat koronan jälkeiseen aikaan	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
Abacus Diagnostica/Teemu Kustila

Painopaikka Alma Manu Oy

SHIFT

Business Webstival 2020

ÄLYKKÄÄN LIIKETOIMINNAN EDELLÄKÄVIJÄT VALLOITTAVAT TURUN 27.–28.10.2020

Kestävä, tuottava ja uusiin teknologioihin ennakkoluulottomasti suhtautuva liiketoiminta on ajankohtaisempaa kuin koskaan. SHIFT on yritysjohton, innovaattorien ja liiketoiminnan kehittäjien kohtaamispaikka, joka kutsuu keskustelemaan, inspiroitumaan ja rakentamaan kestävää kasvua.

SHIFT 2020 on hybriditapahtuma, johon voi osallistua paikan päällä Turussa tai virtuaalisesti. Ohjelma ja verkostoitumismahdollisuudet ovat samat, valitsitpa kumman vaihtoehdon tahansa. Liput alkaen 79€ | www.theshift.fi/tickets | Tervetuloa!



Carrus Delta Oy:n tehtaalla Liedossa bussien valmistus on jatkunut läpi koronakriisin. Noin 130 bussia vuodessa valmistavalla yhtiöllä on vahvaa tuotekehitysosaamista ja erikoisosaamista.



Yhteistyöllä yli koronan ja kohti uusia mahdollisuuksia

Varsinais-Suomessa ei ole jääty odottelemaan "uutta normaalia" ja seuraamaan sivusta COVID-19 -pandemian kehittymistä. Keväällä perustettu maakunnan yhteinen toimintaryhmä on luonut tilannekuvaa ja laatinut toimenpidesuosituksia yritysten toiminnan turvaamiseksi ja vientivetoisen kasvun vauhdittamiseksi.

Varsinais-Suomi kasvuun post-COVID -ryhmän työskentelyssä on ollut edustusta niin yrityksistä, elinkeinoelämän järjestöistä, korkeakouluista ja oppilaitoksista kuin maakunnan seudullisista kehitysyrityksistä. Mallia on haettu seudulla jo 2010-luvulla luoduista yhteistyörakenteista. Ryhmän työskentely on jakautunut viiteen toimialoitteeseen työryhmään, joiden työskentelyn tueksi Turun yliopiston Tulevaisuudentutkimuskeskus toteutti yrityksille suunnatun kyselyn pandemian vaikutuksista ja selviytymisnäköyksiä.

Alkukesän ja lomakauden jälkeisen työskentelyn tuloksena syntyivät ryhmissä ensin alakohtaiset skenaariot ja sen jälkeen syyskuussa toimenpideehdotukset. Toimialasta riippumatta niissä nousevat esiin digiloikka, ennakoitavuus ja kriisinhallintatointien parantaminen sekä viestinnän merkitys.

Digiloikasta on puhuttu paljon ja nyt on myös sille oikea hetki. Sähköiset järjestelmät korvaavat ja täydentävät liiketoimintaa yhä kiihtyvällä nopeudella etenkin myynnissä ja markkinoinnissa. Meidän on myös rohkeasti tartuttava uusiin tuotteisiin ja liiketoimintamalleihin. Toimintaryhmässä on aloitettu jo toimintasuunnitelman valmistelu ja toimialakohtaisesti esimerkiksi meriklusterin digiloikkaa on jo käynnistetty, sanoo toimintaryhmän puheenjohtajana toimiva Turku Science Park Oy:n toimitusjohtaja **Niko Kyynäräinen**.

"Meidän on rohkeasti tartuttava uusiin tuotteisiin ja liiketoimintamalleihin"

Niko Kyynäräinen

Koronan kaltaisiin globaaleihin kriiseihin varautuminen nousee myös vahvasti esiin ryhmän suosituksissa.

Yritysten onnistuneista toimintaprosesseista pitää nyt oppia ja hyödyntää niitä tuleviin shokkeihin varautumisessa. Myös turvallisuus ja kestävyys laajasti ymmärrettyinä ovat tärkeitä ja tuottavat myös kilpailuetua, samoin yritysten vahvuusien ja ydinosaamisen kirkastaminen, Kyynäräinen muistuttaa.

Viestinnässä huomiota tulee kiinnittää selkeyteen ja tehoon. Yritykset tarvitsevat tiheään muuttuvista rajoituksista nopeasti päivittyvää ja selkeää tietoa. Toisaalta maakunnan onnistumisista ja vahvuuksista kriisin aikana on viestittävä aktiivisesti myös muualle Suomeen ja maailmalle. Yrittäjämysteisyys ja hyvät toimintamallit nostavat alueen imagoa.

Tulevaisuusinvestoinneista kilpailukykyä

COVID-19 -pandemian talousvaikutusten hoidossa on korostettu elinkelpoisten, normaalioloissa menestyneiden yritysten pelastamista tilapäisillä muutoksilla esimerkiksi konkurssilainsäädäntöön ja yt-menettelyyn sekä valtion yrityksille suuntaamalla hätärahoituksilla.

Epävarmojen näkymien myötä monella yrittäjällä tulevaisuudenusko ja investointihalukkuus voi olla heikoilla. Rahoitustyöryhmään osallistuva Finnveran aluejohtaja **Seija Pelkonen** ei näe rahoituksen saatavuutta esteenä, mutta pitää investointihalukkuuden herättämisestä erittäin tärkeänä.

"Pääomasijoitusten vahvistaessa yhtiön tasetta myös muiden rahoituskanavien käyttö tulee mahdolliseksi"

Seija Pelkonen

Vain tulevaisuuteen investoivat yritykset säilyttävät kilpailukykyänsä tai parantavat sitä. Taloudelliset kannusteet, kuten investointiavustukset, saattaisivat vauhdittaa investointeja. Tällöin yritys voisi tehdä investoinnin pienemmällä riskillä, mikä saattaa olla se ratkaiseva asia, kun investointipäätöksiä tehdään.

Etenkin kasvuyritysten heikentyneitä taseita paikkaamaan on kaivattu myös pääomasijoittajia.

Pääomasijoittajien raha on kärsivällistä rahaa, joka sopii juuri kasvuyritysten rahoittamiseen. Kasvuhakuisilla yrityksillä on usein kokoonsa nähden suuria rahoitustarpeita ja vakuuksia ei ole käytettävissä. Pääomasijoitusten vahvistaessa yhtiön tasetta myös muiden rahoituskanavien käyttö tulee mahdolliseksi, Pelkonen sanoo.

Rahoitustyöryhmän toimenpide-ehdotuksissa pidemmän aikavälin ehdotuksiin on kirjattu tutkimus- ja innovaatorahoitusten tarjoaminen yritysryppäille. EU:n komissio avasi syyskuussa Green Deal- eli vihreän kehityksen ohjelmaan perustuvan lähes miljardin euron H2020-rahoitushaun kansainvälisissä konsortioissa toteutettaviin innovatiivisten tuotteiden tutkimus- ja innovaatiohankkeisiin. Sen painopisteet ovat kestävässä kehityksessä ja digitalisaatiossa.

Juuri tällaista toimintaa tarvitsemme Euroopan laajuisesti. Suomalaisilla yrityksillä on hyvät mahdollisuudet saavuttaa kasvua innovoimalla kestävästi kehityksen ratkaisuja. Näkisin etenkin Business Finlandilla olevan roolia kannustaa osaamisintensiivisiä yrityksiä suuntautumaan kestävästi kehityksen polulle, Seija Pelkonen sanoo.



Seija Pelkonen muistuttaa tulevaisuusinvestointien vahvistavan yrityksen kilpailukykyä.

Kehitysyrityiltä tukea ja neuvoja

Turku Science Park Oy:n tehtävänä on neuvoa ja toimia tukena niin paikallisesti toimiville yksinyrittäjille kuin kansainvälisesti toimiville kasvuyrityksille.

Asiantuntijamme antavat neuvoja eri rahoitusvaihtoehtoja miettimään, auttavat luomaan kontakteja esimerkiksi pääomasijoittajiin ja tukevat yritysten kehittämisprojekteja. Olipa idea tai huoli mikä tahansa, me autamme löytämään kysymyksiin vastauksia ja oikeat keskustelukumppanit joko omasta kehitysyrityksestä tai laajasta verkostostamme. Meidän tehtävänä on vaimentaa COVID-19 tuomia iskuja ja viitoittaa reittiä pientareelta takaisin kasvu-uralle, tiivistää Niko Kyynäräinen.

Varsinais-Suomi kasvuun post-COVID -työryhmän skenaariot ja toimenpidesuosituksukset ovat tutustuttavissa verkkosivulla [varsinaissuomi.fi](https://www.varsinaissuomi.fi). Sosiaalisessa mediassa (Twitter, Facebook) keskusteluun voi osallistua toimialakohtaisilla aihetunnisteilla [#vspalvelutkasvuun](https://twitter.com/vspalvelutkasvuun), [#vsteollisuuskasvuun](https://twitter.com/vsteollisuuskasvuun), [#vslogistiikkakasvuun](https://twitter.com/vslogistiikkakasvuun), [#vsrahoituskasvuun](https://twitter.com/vsrahoituskasvuun) ja [#vsvientikasvuun](https://twitter.com/vsvientikasvuun).

TEKSTI RIKU NÄSÄNEN KUVAT CARRUS DELTA/JARI HEIKKILÄ, RIKU NÄSÄNEN



Tero Piispanen Turku Science Park Oy:stä sanoo useiden Turun seudun health-klusterin yritysten kiihdyttäneen kasvuvauhtiaan COVID-19 -pandemian aikana.



HealthTurku – turkulaista osaamista koronakriisin haasteisiin

Koronaepidemia on aiheuttanut yrityksille monia haasteita, mutta luonut myös uusia mahdollisuuksia. Hyviä yritys uutisia on tullut etenkin Turun seudulta, jossa sijaitsee Suomen suurin ja vanhin life science -keskittymä, HealthTurku.

Diagnostiikkateollisuus on yksi niistä aloista, joissa koronapandemia on nopeuttanut talouden ja liiketoiminnan kasvua ja mahdollisuuksia. Viimeisen kahden vuosikymmenen aikana Suomi on nauttinut jatkuvasta terveysteknologian viennin kasvusta. Viennin arvo on noussut viisinkertaisesti samalla kun kaupan ylijäämä on kasvanut kymmenkertaisesti.

– Pelkästään viime vuonna in vitro -diagnostiikan (potilaasta tai terveestä henkilöstä otetuista lääketieteellisistä näytteistä tehtäviä tutkimuksia) teollisuuden vienti, mukaan lukien laitteet ja reagenssit, kasvoi Suomessa yli 10 % ja saavutti 656 miljoonan euron kokonaissumman. Pandemia kiihdyttää tätä kasvua, sillä monet life science -yritykset Turun alueella raportoivat onnistumisista taistelussa virusta vastaan, toteaa **Tero Piispanen**, HealthTurku-klusterin johtaja Turku Science Park Oy:stä.

– Muun muassa turkulaiset Abacus Diagnostica Oy, ArcDia International Oy ja Labmaster Oy ovat kehittäneet omat koronatestinsä, kertoo Piispanen. Testit ovat nopeita tehdä ja kasvattavat merkittävästi paljon kaivattua testikapasiteettia sekä Suomessa että ulkomailla.

Abacuksen koronatesti kiinnostaa maailmalla

Abacus Diagnostica Oy:n koronatesti sai keväällä hyväksynnän Suomen lääkelaan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimealta. Tällä hetkellä Suomessa yli puolet keskussairaaloitten laboratorioista käyttää Abacuksen koronatestiä, mutta suurin kiinnostus tulee ulkomailta.

– Tuotantomäärät ja raaka-ainetilaukset ovat käytännössä yli kymmenkertaistuneet, kertoo yrityksen toimitusjohtaja **Erno Sundberg**. Syksyn aikana yritys on palkannut lisää työntekijöitä logistiikka- sekä tuotantotiimiin hoitamaan kasvavia tilausmääriä.

Koronatestin rinnalla yrityksessä on jatkettu kehitystyötä ja varauduttu alkavaan influenssakautteen. Abacuksen tuotevalikoimaan kuuluu hengitystieinfektioita aiheuttavien virusten yhdistelmätestiä on uudistettu. Influenssa- ja RS-virusten ohella testi tunnistaa nyt myös SARS-CoV-2-viruksen.

– Olisi kaikkien etu saada yhdellä testillä tietoa muustakin kuin koronavirusinfektioista. Me täällä Turussa teemme voitavamme, jotta Suomessa ei influenssa-aalto pääse koronan varjosta yllättämään, toteaa Sundberg.

ArcDian mariPOCille merkittävä jakelusopimus

ArcDia International Oy kehitti automaattisen koronatestin mariPOC-alustalleen, joka soveltuu erityisen hyvin akuuttien infektioiden nopeaan testaamiseen esim. ensihoidossa. Testitulokset kerätään automaattisesti ArcDian mariCloud-palveluun, joka tarjoaa kattavan ja reaaliaikaisen epidemiologisen kuvan viranomaisille ja terveydenhuollon ammattilaisille. Tällainen data on elintärkeää karanteenitoimien optimoinnin kannalta.

Suomessa ArcDian testi on käytössä mm. Mehiläisellä ja Terveystalolla. Syyskuussa ArcDia solmi merkittävän jakelusopimuksen huippuluokan analyttisten laitteiden valmistajan Bruker Corporationin tytäryhtiön Hain Lifescience GmbH:n kanssa. Bruker toimii mariPOCin yksinmyyjänä Saksassa, Itävallassa, Sveitsissä ja Benelux-maissa ja yhtenä jakelijana muissa Euroopan maissa.

Myös Labmaster Oy:n koronatesti etenee kohti markkinoita. Yhtiön kehittämä serologinen koronatesti odottaa parhaillaan CE-hyväksyntää ja Labmaster valmistautuu sen tuotantoon.

Korona tuonut myös uusia työpaikkoja

Perkin Elmer Wallac Oy on kasvattanut voimakkaasti koronatestinsä tuotantoa Turussa vastatakseen COVID-19 -pandemian aiheuttamaan testaus-tarpeen kasvuun niin Suomessa kuin muualla maailmassa. Nostaakseen tuotantokapasiteettia nopeasti lisääntyneeseen testaus-tarpeeseen PerkinElmer on kevään aikana palkannut Turun tehtaalleen noin 100 uutta työntekijää ja hakee jatkuvasti lisää.

– Perkin Elmerin kansainvälisten globaalien jakelukanavien takia tämä on erinomainen uutinen, ei vain testauskapasiteetin kasvun kannalta maailmanlaajuisesti, vaan myös Turun työmarkkinoille, toteaa Piispanen.

Faron Pharmaceuticals Oy on osallistunut taisteluun koronavirusta vastaan lääkekehityksen saralla. Faronin lääke Traumakine osallistuu WHO:n Solidaarisuus-tutkimukseen, jossa testataan ja vertaillaan potentiaalisia COVID-19 -hoitoja. Solidaarisuus-tutkimuksessa on mukana yli 90 maata eri puolilta maailmaa. Solidaarisuus-tutkimuksen lisäksi Faron osallistuu globaaliin REMAP-CAP- sekä US HIBISKUS -tutkimuksiin. REMAP-CAP on tällä hetkellä käynnissä yli 200 laitoksessa 14 eri maassa. Kesällä Faron varmisti yli 4,5 miljoonan euron rahoituksen tulevaa Traumakine-lääkkeen kaupallista tuotantoa ja kehitystä varten.

HealthTurku on laaja terveyden ja hyvinvoinnin kokonaisuus, joka kokoaa Turun seudun life science -alan huippututkimuksen, monipuolisen yritystoiminnan sekä kaupallistamis- ja kansainvälistymisosaamisen. Alueella harjoitetaan erityisesti lääke- ja diagnostiikkateollisuuden sekä terveysteknologian, elintarvikkeiden ja materiaalitieteiden tutkimustyötä ja liiketoimintaa.

TEKSTI BARBARA SIMELL

KUVAT ABACUS DIAGNOSTICA/TEEMU KUSTILA, RIKU NÄSÄNEN



BIC-työkalusetistä apua uusien biomarkkereiden kaupallistamiseen

Biomarkerit ovat tekijöitä – esimerkiksi molekyyliä, soluja tai hormoneja – joilla voidaan osoittaa elion biologisessa tilassa tapahtunut muutos. Niiden merkitys tutkimuksessa ja teollisuudessa on kasvussa. Biomarkerilöydösten avulla kehitetään uutta diagnostiikkaa ja hoitomuotoja ja siten parannetaan ihmisten terveyttä. *Biomarkers Market – Global Forecast to 2021* -raportin mukaan vuoteen 2021 mennessä biomarkkerien maailmanmarkkina kasvaa 53,3 miljardiin dollariin.

Innovaatioiden kaupallistamisen haasteet ovat kuitenkin merkittäviä: biomarkkereiden kehittäminen ja kaupallistaminen on aikaa vievää, monimutkaista ja kallista. Tällä hetkellä ei ole selkeää standardoitua ja menestyvää tapaa biomarkkereiden kaupallistamiseen.

Turun Yliopisto ja Turku Science Park Oy osallistuivat syyskuun lopulla päättyneeseen EU:n Interreg-ohjelman rahoittamaan BIC-hankkeeseen, jossa kehitettiin työkaluja uusien diagnostisten biomarkkerien kaupallistamiseen. Työkalut julkaistaan hankkeen nettisivuilla syksyllä 2020, ja ne ovat kaikkien käytettävissä ilmaiseksi.

– Hanke pyrki helpottamaan tutkimusryhmien työtä niiden valitessa parhaat biomarkerit ja laatiessa kehitysuunnitelmat, jotka vastaavat teollisten kumppaneiden kuten lääke- ja diagnostiikkayritysten sekä muiden sijoittajien vaatimuksia, korostaa Turku Science Park Oy:n HealthTurku-kärkialan johtaja **Tero Piispanen**.

Kaupallistamisen työkaluseti keskittyy in vitro -diagnostiikan (IVD) biomarkkereihin. Se sisältää Parhaat käytännöt -käsikirjan, kaupallistamisoppaan, tutkimuslaitosten teknologiansiirtotoimistoille suunnatun arviointimenetelmän sekä EU:n myyntilupaedellytyksiä kuvaavan regulatiivisen oppaan.

Työkalut ovat saatavilla osoitteesta biomarker.nu.

TEKSTI BARBARA SIMELL



Paimioon valmistuva jalostuslaitos pystyy vuosittain käsittelemään 12 000 tonnia poistotekstiiliä.

Paimioon Pohjoismaiden ensimmäinen poistotekstiilien jalostuslaitos



Pelkästään Suomessa syntyy vuosittain 100 miljoonaa kiloa poistotekstiiliä, jonka hyödyntäminen on tärkeää niin ekologisen kestävyuden kuin siihen kytkeytyvän liiketoimintapotentialin kannalta.

Paimiossa on alkanut uuden tekstiilijätteen jalostuslaitoksen rakentaminen. Ensi vuonna valmistuva uusi 3 000 neliön kiinteistö tarjoaa tilat omistajansa Rester Oy:n sekä vuokralaiseksi tulevan Lounais-Suomen Jätehuolto Oy:n toiminnolle. Rester Oy jalostaa yritysten poistotekstiilejä sekä teollisuuden hukkamateriaaleja. Lounais-Suomen Jätehuolto keskittyy omalla linjastollaan kotitalouksien poistotekstiilien käsittelyyn. Lopputuotteena molemmilta linjastoilta syntyy kierrätyskuitua, josta voi tuottaa teollisuuden eri käyttökohteisiin esimerkiksi lankaa ja kangasta, eristysmateriaaleja sekä erilaisia teknisiä tekstiilejä.

Rester Oy:ssä uskotaan Paimion jalostuslaitoksen olevan alku uudelle aikakaudelle Suomessa.

– Olemme käynnistämässä systeemimuutosta alan edelläkävijöinä Skandinaviassa. Tekstiiliteollisuuden siirtyminen lineaarisesta mallista kiertotalouteen on välttämätöntä, sillä neitseellisillä materiaaleilla tekstiiliteollisuuden nykyistä rakennetta ei pystytä ylläpitämään. Ja miksi edes pitäisi, kun kierrätyskelpoista materiaalia on niin paljon käytettävissä, kertoo Rester Oy:n hallituksen puheenjohtaja **Outi Luukko**.

Rester Oy:n pääomistajan, työvaatetoimittaja Touchpointin näkökulmasta katsottuna kiertotalouslaitos on paitsi resurssiisautta, myös

välttämätöntä vastuullisen työvaatemalliston kokonaislinkaaren näkökulmasta. Se nostaa samalla koko Suomen profiilia kiertotalouden edelläkävijänä.

Paimioon valmistuvan laitoksen lisäksi koko Euroopassa on vain muutamia samanlaisia hankkeita. Pelkästään Suomessa syntyy vuosittain noin 100 miljoonaa kiloa tekstiilijätettä ja Pohjoismaissa yhteensä noin 350 miljoonaa kiloa.

– Suomen vuosittaisesta poistotekstiilimäärästä tuleva laitos kykenee käsittelemään noin 10 prosenttia, joten pilotilla on onnistuessaan iso kasvupotentiaali. Se voisi synnyttää seudulle merkittävän määrän uusia työpaikkoja, sanoo hanketta tukevan Paimion Kehitys Oy:n toimitusjohtaja **Mika Ingi**.

Paimiossa tavoitteena on tukea ja auttaa kehittämään uutta kannattavaa liiketoimintaa tuomalla yhteen kiertotalousyrityksiä ja niiden potentiaalisia asiakkaita. Jalostuslaitoksen peruskivi muurattiin 18.8. ja toiminnan on määrä käynnistyä helmikuussa 2021.

TEKSTI RIKU NÄSÄNEN
KUVA RESTER OY

Energiatehokkuudella isoihin säästöihin

Moni yritys on tehnyt toimenpiteitä energiatehokkuutensa parantamiseksi. Yksittäisten toimenpiteiden sijaan tulisi kuitenkin miettiä kokonaisuutta.

– Kiinteistöissä ja rakennuksissa liikkeelle kannattaa lähteä asiantuntijan kanssa tehtävästä kartoituksesta, jossa selvitetään kaikki kiinteistössä energiaa kuluttavat kohteet. Parhaimmillaan esimerkiksi teollisuuskiinteistöissä voidaan päästä jopa 80 prosentin energiansäästöön, kertoo CleanTurku-asiakkuuspäällikkö **Olof Malmström** Turku Science Park Oy:stä.

– Uuden teknologian merkitys on suuri. Aurinkopaneelit vähentävät osatoenergian kulutusta, ja kun niiden rinnalle tuodaan vaikkapa led-valaistus ja lämpöpumppu, alkavat säästöt muodostua jopa huomattaviksi.

Tarkemmin energiatehokkuuteen voi perehtyä Turku Science Park Oy:n tuottamassa Energiaopas yrityksille -julkaisussa. Opas on laadittu osana EAKR-rahoitteista, Posintran ja Turku Science Park Oy:n Huima-hanketta ja se on ladattavissa suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi osoitteessa turkubusinessregion.com/julkaisut.



Turku nousemassa tekniikan koulutuksen kärkikaupunkien joukkoon



Turkulaisten korkeakoulujen lisääntynyt tekniikan koulutustarjonta kiinnosti keväällä opiskelupaikkaa hakeneita. Turun yliopiston uusiin kone- ja materiaalitekniikan koulutuksiin tuli kevään yhteishaussa 816 hakemusta. Myös kiinnostus tutumpiin biotekniikkaan sekä tieto- ja viestintätekniikan diplomi-insinöörikkoulutuksiin kasvoi ja hakemuksia jätettiin 887.

– Saimme Turkuun erittäin hyvää opiskelija-ainesta. Esimerkiksi konetekniikan kaikkien aikojen ensimmäisessä yhteisvalinnassa todistusvalinnan alimmat pisterajat olivat Suomen korkeimmat. Se kertoo Turun hyvästä vetovoimasta, iloitsee Turun yliopiston vararehtori ja Teknologia kampus Turun johtaja **Mika Hannula**.

Ensi vuodenvaihteessa aloittava teknillinen tiedekunta on saanut jo yhdeksän uutta lahjoitusprofessuuria. Viimeksi kesällä kerrottiin vakka-suomalaisien organisaatioiden, lähinnä yritysten, 600 000 euron lahjoituksesta lämpötieteiden professuuriin. Kaikkiaan tiedekunnassa tulee työskentelemään lähes 40 professoria.

Mika Hannulan mukaan yritysten kanssa keskustellaan jatkuvasti erilaisista kumppanuuksista. Maaliskuussa kerrottiin Meyer Turun kanssa solmitusta strategisesta kumppanuudesta, mutta myös pienimuotoisempia kumppanuuksia on sovittu.

– Muutaman vuoden kuluttua Turun yliopistossa opiskelee yli 2000 teekkaria. Yrityksille avautuu sitä kautta erinomaiset mahdollisuudet teettää erilaisia harjoitustöitä opiskelijoilla sekä tarjota diplomityöpaikkoja. Diplomitöiden teettämisen kulttuuri ei entuudestaan ole kovin vahva Turun seudulla, mutta lähivuosina se tulee varmasti yrityksille tutuksi, Hannula lupaa. Monessa muussa yliopistokaupungissa yritykset käyttävät teekkareiden diplomitöitä aktiivisesti erilaisiin kehitys- ja ongelmanratkaisutehtäviin.

Myös Åbo Akademiassa ja Turun ammattikorkeakoulussa tekniikkaan hakeneiden määrät kasvoivat. AMK:ssa insinööriopiskelijoiden sisäänottomäärä kasvoi noin 200:lla aiempaan verrattuna. Laajentunut koulutuksen näkyvyys näyttäisi lisänneen yleisemminkin tekniikan koulutusten kiinnostavuutta.



Turkulaiset tekniikan opiskelijat voivat opiskeluissaan hyödyntää myös Koneteknologiakeskus Turun tiloja ja laitekantaa.

TEKSTI & KUVA RIKU NÄSÄNEN

Tunnustusta menestyneille yrityksille

Perinteiset Entrepreneurial Spirit of Turku -yrityspalkinnot jaettiin tänä vuonna 17:nne kerran.

Growth in Sight -kategoriassa palkittiin vahvasta kasvukonseptistaan Finnish Design Shop Oy, joka on pohjoismaisen muotoilun ja sisustuksen verkkokauppa. Yritys on kasvanut noin 40 % vuodessa, ja kasvu jatkuu edelleen suurimman osan myynnistä suuntautuessa ulkomaille.

Lääkeannosteluteknologiaan erikoistunut DelSiTech Oy sai *Born Global* -tunnustuksen. Yritys on jatkuvasti kehittänyt teknologiaansa, ja runsas vuosi sitten se sai merkittävän rahoituksen Bill ja Melinda Gatesin säätiöltä. Yhtiön teknologiaa voitaneen soveltaa aikanaan myös koronavirusrokotteeseen.

Rohkeista päätöksistä muutosten tienraivaajana myönnettiin *Brave Move* -tunnustus Sofokus Oy:lle. Sähköisen liiketoiminnan asiantuntijayritys on kasvanut palvelu- ja sijoitusliiketoimintaa sisältäväksi konserniksi ja aloittanut myös kansainvälistymisensä päätoimipaikkanaan edelleen Turku.

TEKSTI & KUVA RIKU NÄSÄNEN



Palkittujen yritysten edustajat vasemmalta Teemu Kiiski (Finnish Design Shop), Teemu Malinen (Sofokus) ja Lasse Leino (DelSiTech).

Hiilinegatiivista elokuvatuotantoa Turun saaristossa

Ensi helmikuussa ensi-iltaan tulevaa *Odotus* -elokuvaa kuvattiin elokuvassa Turun saaristossa. **Aku Louhimiehen** ohjaamassa elokuvassa **Inka Kallénin** rinnalla pääosissa nähdään **Andrei Alén**, **Adeliina Arajuuri** ja **Aku Hirviniemi**. Louhimiehen ja Kallénin yhdessä käsikirjoittama rakkauselokuva on saanut innoituksensa **Juhani Ahon** viime vuosisadalla julkaisemista tarinoista, joiden hahmot ja ajattomat teemat rakkaudesta, rehellisyydestä ja onnellisuuden kaipuusta tuodaan nykyaikaan keskelle poikkeustilan ympäröimää kesäistä saaristomaisemaa.

– Länsi-Suomen elokuvakomissio auttoi meitä kuvauspaikkojen etsimisessä. Tämä on myös minulle tuttua seutua. Tämä on hieno ja kaunis osa Suomea, jota harvemmin elokuvissa nähdään, Louhimies kertoo saariston valinnasta kuvauspaikaksi.

– Meillä oli todella suosiolliset säät ja tämä oli hieno paikka, kaiken kaikkiaan onnistunut valinta.

Odotus on Suomen ensimmäinen hiilinegatiivinen elokuvatuotanto. Vastuullisuus toteutuu tuotannon kaikilla osa-alueilla ja on tärkeää myös elokuvan hahmojen elämäntavassa. Tuotannon hiilijalanjäljen laskemisessa ja kompensoimisessa tuotannon yhteistyökumppanina on suomalainen, voittoa tavoittelematon säätiö *Compensate*.

– Päätimme alun perinkin, että haluamme kuvata Suomessa. Meille oli tärkeää välttää turhaa matkustamista. Puvusto on lähes kokonaan kierrätetty ja se on hyvistä, oikeista materiaaleista valittua ja uudelleen käytettyä. Suurin osa sähköistä tuotetaan sähköpaneelilla ja meillä on sähköautoja – jopa kertakäyttökupit on tehty ilman muoviva, Louhimies kertoo tuotannossa tehdyistä vihreistä valinnoista.

Odotus tulee elokuvateattereihin vuonna 2021 ja myöhemmin se nähdään C More -suoratoistopalvelussa. MTV on yksi elokuvan päärahoittajista. Elokuvaa tukee myös osana Turku Science Park Oy:tä toimiva Länsi-Suomen elokuvakomissio WFFC.

Matkailutoimijat valmistautuvat koronan jälkeiseen aikaan

Matkailuliiketoiminnan kehittäminen jatkuu koronakriisistä huolimatta ja on sen takia entistäkin ajankohtaisempaa. Yksittäisten yritysten kehittämistoimille tärkeitä ovat Business Finlandin myöntämät noin 6,5 miljoonan ja Varsinais-Suomen ELY-keskuksen tähän mennessä myöntämät vajaan kolmen miljoonan euron kehittämisavustukset.



Varsinais-Suomen Matkailu 2020 -tilaisuuden työpajoissa pohdittiin syyskuun lopussa mm. matkailutoimijoiden verkostoitumista ja yhteistyötä.



Ohjaaja Aku Louhimies työskenteli kuvausryhmineen Turun saaristossa elokuvassa.

TEKSTI MIIA OUTINEN KUVA ONERVA LEINO

– ELY-keskuksen avustuksia on myönnetty koronavirusepidemian aiheuttamista markkina- ja tuotantohäiriöistä kärsiville yrityksille. Ajankohtaisten rahoitusten hakemisessa ja liiketoiminnan kehittämisessä suosittelen kääntymään kehitysyhtiömme puoleen, sanoo ExperienceTurku-kärkialasta vastaava johtaja **Teija Raninen** Turku Science Park Oy:stä.

Suomen matkailustrategiaan vuosille 2019–2028 kirjatun päälinjauksen ”Yhdessä enemmän – kestävä kasvua ja uudistumista Suomen matkailuun” tavoitteisiin tähdätään alan toimijoiden seudullista yhteistyötä ja tiedolla johtamista vahvistamalla. Yhteistyötä, yhteisiä pelisääntöjä ja tietoa johtamisen tueksi on toivottu paljon. Näiden teemojen ympärillä työskennellään etenkin käynnissä olevissa yhteisissä kehityshankkeissa, joihin on saatu hankerahoitusta yli kolme miljoonaa euroa.

– Yhteisen tiedon jakamiseksi valmistelemme digitaalista alustaa, joka tulee osallistamaan yrityksiä ja muita matkailutoimijoita sekä helpottaa tiedon löytämisessä, kertoo Matkailun digitaalisen ekosysteemin projektipäällikkö **Hanna Lak**.

Matkailun kehittämisen kaikille avoimissa, yhteisissä valmennuspäivissä loppusyksyn teemoina ovat mm. vähähiilinen pyörämatkailu, liikennepalvelualan kehitys ja palvelutietojen löydettävyyden verkossa. Digitaalisen alustan osalta yhteistyötä vahvistetaan myöhemmin syksyllä verkostotahtumalla. Tulevista tapahtumista löydät lisätietoa osoitteessa turkubusinessregion.com/tapahtumat.

TEKSTI RIKU NÄSÄNEN
KUVA HANNA LAK



Southwest Finland is Working Together to Build Its Post-COVID-19 Future

The Southwest Finland action group founded in the spring has formed an overview of the COVID-19 pandemic's effects and written a list of proposals about how to secure the operations of companies and how to speed up export-based growth. The proposals include the move towards digital services, improving the ability to predict future developments, furthering crisis management skills and highlighting the role of communications. Preparing for new global crises such as COVID-19 is also proposed.

Investments are key in preparing for the future and the post-crisis period. Finnvera's regional director **Seija Pelkonen**, who participates in the working group that discusses questions relating to funding, does not see the availability of funding as a hurdle, but thinks that sparking the initial desire to invest in the first place is crucial.

“Only companies that invest in the future retain their competitive edge or manage to develop it. Economic incentives, such as investment subsidies, might speed up investments. This way, the company could be able to make the investment and take on less of a risk, which just might be the crucial factor when making decisions about investing,” Pelkonen states.

The job of Turku Science Park Ltd. in this regard, is to advise and support everyone from local sole entrepreneurs to internationally operating growth companies.

“Our specialists offer advice for those trying to decide between different funding alternatives. They also help make new contacts, for example, with capital investors, and support the companies' various development projects,” says CEO **Niko Kynnäräinen**.



At Carrus Delta Oy's factory in Lieto, bus production has continued through the corona crisis. The company, which manufactures about 130 buses a year, has strong product development expertise and special expertise.

The First-Ever-in-the-Nordics Processing Plant for Textile Waste Under Construction in Paimio

The construction of a new processing plant for textile waste has begun in Paimio. The new 3 000 square-meter plant, which is planned to finish construction next year, will process textile waste from companies and homes, as well as other industrial waste material. From these raw materials, the plant produces recycled fiber, which can be used to make thread, fabrics, insulation materials and different kinds of technical textiles.

There are only a few similar projects going on in the whole of Europe in addition to the one in Paimio. Around 100 million kilos of textile waste is produced every year in Finland alone, and when you add the rest of the Nordic countries, the number increases to 350 million kilos.

HealthTurku – Turku-based Expertise to Face the Challenges of the Corona Crisis

The corona epidemic has posed myriad challenges to companies, but it has also created novel opportunities. The Turku region's HealthTurku, Finland's largest and oldest hub of life science expertise, has recently reported many positive developments.

The diagnostics industry is one of the areas in which the pandemic has opened up new opportunities for the economy and business. Its growth is a continuation of the last two decades' worth of growth seen in the export of health technology.

“Just last year, the export of in vitro diagnostics, including equipment and reagents, grew by over 10 percent in Finland and reached a total of 656 million euros. The pandemic accelerates this growth, because many life science companies in the Turku region are reporting successes in the fight against the virus,” states **Tero Piispanen**, the director of the HealthTurku cluster at Turku Science Park Ltd.

“Some of the companies that have had success in their operations during the pandemic include Abacus Diagnostica Ltd., ArcDia International Ltd., Labmaster Ltd. and Perkin Elmer Wallac Ltd. with their COVID-19 testing, and also Faron Pharmaceuticals Ltd. with their Traumakine drug that aims to function as a potential treatment for the COVID-19 disease,” Piispanen explains.

Turku Becoming One of the Top Cities in Tech Education

The institutes of higher education in the Turku region have recently expanded the range of education they offer in technical fields. This drew the attention of applicants during last spring's application period. The University of Turku received over 1700 applications to its new Master of Science level education in mechanical engineering and material technology, as well as the more familiar fields of biotechnology and information and communication technology.

“It speaks to Turku's attractiveness that when students applied to study mechanical engineering here for the first time ever, the minimum score required when applying with a diploma was the highest point requirement in the whole of Finland,” says **Mika Hannula**, the vice rector and director of TechCampus Turku.

The number of applicants to technology-related fields at Åbo Akademi and the Turku University of Applied Sciences also grew. At TUAS, the number of M.Sc. students taken in grew by 200 students. The increased visibility of education seems to have increased the interest towards technical education in general.



HAASTEITA LIIKETOIMINNASSA?

Turun seudun elinkeino-yhtiön Turku Science Park Oy:n asiantuntijat tarjoavat laadukkaita ja maksuttomia palveluja kaikille Turussa ja ympäristökunnissa toimiville yrityksille.

Autamme tarjoamalla esimerkiksi

- Rahoitusneuvontaa
- Apua muutostilanteisiin
- Verkostoja
- Koulutustilaisuuksia

**TURKU
SCIENCE
PARK** Oy
Ltd

Tutustu tarkemmin palveluihimme osoitteessa www.turkubusinessregion.com/palvelut ja ota yhteyttä!

