

- **TechTurku-kärkialalle vauhtia laajenevasta diplomi-insinöörikoulutuksesta**
- **AI Business Academy kouluttaa yrityksiä tekoälyn hyödyntämiseen**
- **Turku Business Region News Summary in English p. 11**



TALENT CALL TURKU -VOITTAJAT TUTUSTUIVAT TURUN SEUTUUN TYÖ- JA ELINYMPÄRISTÖNÄ
TURUN YRITYKSET HÄIKÄISIVÄT
KANSAINVÄLISET OSAAJAT

**Ideoi satelliittidataa
hyödyntäviä
innovaatioita
Itämeren tilan
parantamiseen!**



**Vielä ehdit mukaan – kilpailu alkoi 1.10.
ja 8500 euron palkintorahojen saajat
selviävät 4.12.2019.**

**Lisätietoja osoitteessa
www.balticsatapps.eu/weseachallenge
tai Timo Huttunen, puh. 040 719 2335**

**Looking for international
talents??**

Talent Boost Summit 2019

Logomo - Turku

12.11.19

Registration:

www.turkubusinessregion.com/tapahtumat/

**Tehdas, verstaas
tai konttuuri,
täällä valikoima
on suuri**



**TURKU
BUSINESS
REGION**

Tutustu uudistuneeseen toimitilapalveluumme

turkubusinessregion.toimitilapalvelut.fi

Ajankohtaista matkailuyrityksille

- **Varsinais-Suomen
matkailuparlamentti**
Torstaina 24.10. klo 12.30–17.00
Tule Naantalin Kylpylään kuulemaan
ja keskustelemaan elämyksien
tekemisestä ja myymisestä.
- **Matkailupalveluiden
tuotteistaminen**
Tiistaina 29.10. klo 9.00–16.00
Valmennuksen aiheena tuotteistaminen,
kohderyhmät ja verkkoon
saattaminen/löydettävyys.
- **Matkailuyritysten
verkkopalvelut**
Tiistaina 19.11. klo 9.00–16.00
Kouluttajana liiketoimintajohtaja,
matkailu & mobiilin asiakasvastaava
Jari Auranen, Tietotalo.

Investointeja tulevaisuuteen

Suomen talouden toipuminen vuoden 2008 romahduksesta kesti pitkään, mutta lopulta muutama vuosi sitten myös täällä päästiin osalliseksi maailmantalouden kasvusta. Erilaiset taloudelliset ja poliittiset epävarmuustekijät ovat kuitenkin kasvaneet maailmalla siinä määrin, että suhdannesykli on jo ohittanut tämänkertaisen huippunsa. Tämän hetken ennusteissa kyse on lähinnä normaalista suhdannevaihtelusta, ei romahduksesta tai syvästä taantumasta.

Turun seudulla synkät näkymät ja taantuma varjostivat elinkeinoelämää pitkään. Meriteollisuus ja loistoristeilijöiden rakentaminen leimattiin valtakunnallisissa selvityksissä auringonlaskun alaksi ja autotehtaan pelättiin kutistuvan marginaalimallien ja golfautojen pajaksi. Toisin kuitenkin kävi, ja Lounais-Suomessa valmistetut risteilijät, loistoautot ja kaivostyökoneet ovat olleet merkittävä tekijä koko Suomen sinitellessä takaisin kasvu-uralle. Lääketeollisuus porskuttaa, vaikei tukea kansallisesti ole juurikaan löytynyt. Samat tuotteet ovat myös ylläpitäneet lounaisrannikon suhdannenäkymät epävarmuustekijöiden lisääntymisestä huolimatta muuta maata toiveikkaampina. Lisävahvistusta saimme viimeksi syyskuussa, kun Rauma Marine Constructions ja Puolustusvoimat sopivat neljän, yhteensä lähes 700 miljoonan euron arvoisen monitoimikorvetin rakentamisesta Rauman telakalla vuoteen 2026 mennessä. Näihin vahvoin aloihin, meri-, teknologia- sekä lääke- ja diagnostiikkateollisuuteen, olemme aina alueen elinkeinopolitiikassa uskoneet ja niiden eteen tehneet työtä.

Kansantaloudessa laskusuhdanne tuo aina omat haasteensa. Tällä hetkellä suuremmat kysymykset ulottuvat kuitenkin yhtä suhdannesykliä pidemmälle ajanjaksolle. Muuta Suomea optimistisemmista Turun seudun yrityksistä lähes kolmannes kokee merkittävimmäksi kasvun esteeksi pulan ammattitaitoisesta työvoimasta. Väestön ikääntyminen ja laskeva syntyvyys merkitsevät tulevaisuudessa vaikeuksia osaavan työvoiman riittävyyden ja myös hyvinvointipalveluiden järjestämisen kannalta. Me Turun seudulla teemme useiden toimijoiden yhteistyötä mm. täällä jo opiskelevien ulkomaisten korkeakouluopiskelijoiden sitouttamisen, ulkomaisten osaajien houkuttelun sekä Helsingin ja Turun yhteisen työssäkäyntialueen (Tunnin junan rakentamisen) hyväksi. Alueen tulevaisuudelle tärkeä virstanpylväs saavutettiin kesällä, kun Turun yliopiston diplomi-insinööri-koulutuksen laajeneminen konetekniikkaan ja materiaalitekniikkaan varmistui.

Kaikki mainitut ovat investointeja tulevaisuuteen. Ne rakentavat perustaa lähi-vuosikymmenien talouskasvulle, joka on ainoa tie hyvinvoinnin turvaamiselle. Kun tähän vielä liittävät panostukset ilmastonmuutoksen pysäyttämiseen tarvittavan teknologian ja osaamisen, cleantechin, hyväksi, voi Turun seudulla ja koko Suomessa nähdä taantumaa yli. Tarvitsemme visioita, näkemyksiä ja ennen kaikkea toimia, jotka luovat uskoa tulevaisuuteen ja siellä odottaviin mahdollisuuksiin. Siksi tulevaisuusinvestointien aika on juuri nyt – ei vain Turun seudulla, vaan koko Suomessa.



Tarvitsemme visioita, näkemyksiä ja ennen kaikkea toimia, jotka luovat uskoa tulevaisuuteen ja siellä odottaviin mahdollisuuksiin.

Niko Kynnäräinen
Toimitusjohtaja
Turku Science Park Oy

Tässä lehdessä

Pääkirjoitus	3
Laajeneva diplomi-insinöörikoulutus purkaa pullonkaulat	4
Oletko valmis 3 000 miljardin dollarin uusjakoon?	5
" Food Tech Platform Finland tarjoaa osaltaan ponnahduslautan suomalaisille toimijoille, jotka haluavat olla menestyviä liiketoiminnan pyrittäjiä tulevaisuuden ruoka-alalla." Laura Forsman, Food Tech Platform Finland	
Tähtäimessä Kiinan, Malesian ja Chilen markkinat	6
Eurooppa-foorumin Talouspäivä keskittyi sisämarkkinoihin	7
Turku Business Regionin toimitilapalvelut uudistui	7
Turku kutsui, osaajat vastasivat	8
Digiajan kaupunkiopastamista	9
Turussa ideoidaan uudenlaista sairaalalavaa	9
Tekoälyn salaisuudet avautuvat AI Business Academyssä	10
Poistoa, Labrox ja Film Service Finland saivat yrityspalkinnot	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

Iida Parkkinen, iida.parkkinen@turkubusinessregion.com, puh. 040 719 4733

KANNEN KUVA

Jouni Kuru, Brave Teddy Oy

Painopaikka Alma Manu Oy



Teknologiakampus Turku johtava **Mika Hannula** sanoo laajenevan diplomi-insinöörikoulutuksen vahvistavan koko *TechTurku-kärkialan TKI-toimintaa*.

Laajeneva diplomi-insinöörikoulutus purkaa pullonkaulat

Turun yliopiston uudet diplomi-insinöörien tutkintoalat laajentavat merkittävästi Teknologiakampus Turun mahdollisuuksia vastata elinkeinoelämän tarpeisiin tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotoiminnassa. Myös yritykset halutaan sitoa entistä vahvemmin mukaan alueelliseen TKI-yhteistyöhön.

Turun yliopisto sai heinäkuussa opetus- ja kulttuuriministeriöltä mieluisaa postia. Ministeriö päätti, että kauan kaivatut konetekniikan ja materiaalitekniikan diplomi-insinööritutkinnot otetaan osaksi Turun yliopiston koulutusvastuita. Uudet tutkinnot tuovat Turkuun noin sata uutta aloituspaikkaa ja täydentävät Teknologiakampus Turun kokonaisuutta, jossa oppilaitosten keskinäisen yhteistyön ohella korostuu myös yrityksiin päin suuntautuva yhteistyö.

Viime kesänä Turun yliopisto tuli osakkaaksi Koneteknologiakeskus Turku Oy:öön. Sen myötä se voi hyödyntää keskuksen merkittävää digitaalisen valmistuksen ja robotiikan koulutus- ja tutkimusinfrastruktuuria. Koneteknologiakeskuksen osakkaana on joko suoraan tai Teknologiateollisuus ry:n kautta myös lähes 80 yritystä, joiden kanssa yhteistyö on jatkossa entistä helpompaa.

– Omistusjärjestelyillä ja laajemmalla diplomi-insinöörikoulutuksella vahvistetaan koko *TechTurku-kärkialaa* ja sen ympärillä tapahtuvaa TKI-toimintaa Teknologiakampus Turku-kokonaisuudessa. Se taas vahvistaa koko maakunnan kilpailukykyä ja alueen yritysten tuotekehitys- ja innovaatiotoimintaa, kuvaa Teknologiakampus Turku johtava **Mika Hannula**.

Hannula sanoo uusien koulutusohjelmien olevan äärimäisen tärkeitä koko seudulle, joka kaipaa kipeästi lisää tekniikan osaajia.

– Konetekniikan ja materiaalitekniikan myötä voidaan puhua aidosti monialaisesta tekniikan opetuksen ja tutkimuksen kokonaisuudesta. Tähän asti volyymit ja kapea-alaisuus ovat muodostaneet pullonkaulan alueemme TKI-ympäristölle. Nyt ulkoiset esteet on poistettu ja loppu on kiinni meistä itsestämme, siis korkeakouluista, yrityksistä ja kaikista muista sellaisista organisaatioista, jotka voivat olla mukana Teknologiakampus Turun mahdollistamissa yhteistyökuvioissa.

Myös Turun kaupunginjohtaja **Minna Arve** on puhunut paljon yhteistyön tärkeydestä seudullisen elinvoimaisuuden vahvistajana.

– Yritysten, korkeakoulujen ja kaupungin yhteistyö Turun seudulla on maailman huippuluokkaa. Osaamisen merkitys ratkaisevana tulevaisuuden kilpailukyky-, vetovoima- ja menestystekijänä on kiistaton ja siihen meidän täytyy yhdessä panostaa konkreettisin toimin. Olen varma, että pystymme yhdessä myös nostamaan seudun kilpailukykyyn kokonaan seuraavalle tasolle.



Diplomi-insinöörikoulutuksen laajentaminen palvelee vahvasti tulevaisuuden tarpeita. Teknologiat kehittyvät nopeasti ja voittajia ovat alueet, jotka kykenevät vastaamaan haasteisiin nopeimmin.

– Tulevaisuuden tuotannollinen toiminta perustuu lisäävään valmistukseen ja 3D-tulostukseen. Turussa on erinomaiset mahdollisuudet esimerkiksi biomateriaalien lisäävän valmistuksen tutkimiseen ja koulutukseen. Materiaalitekniikalla puolestaan on todella iso merkitys tulevaisuuden akkuteknologian ja kestäväen kehityksen haasteiden parissa. Turun yliopiston biotekniikan osaaminen on erittäin korkeatasoista ja se antaa mahdollisuudet alan uusimpien tutkimustulosten siirtämisen suoraan opetukseen, Mika Hannula arvioi.

Koulutusvastuiden laajeneminen edellyttää myös uusien professorien palkkaamista. Ensimmäiset konetekniikan ja materiaalitekniikan professuurit ovat jo hakuvaiheessa. Valittavien on määrä aloittaa työt ensi keväänä.

– Turun yliopisto rekrytoi kolmen vuoden aikana 10 uutta professoria kone- ja materiaalitekniikkaan. Kysymyksessä on merkittävä strateginen investointi, joka täydentää Turun yliopiston monialaista osaamisprofiilia ja vahvistaa samalla sen roolia kansainvälisenä tiedeyliopistona, sanoo Turun yliopiston rehtori **Jukka Kola**.

TEKSTI RIKU NÄSÄNEN
KUVAT TURUN YLIOPISTO JA MIKA OKKO



Oletko valmis 3 000 miljardin dollarin uusjakoon?

Ruuan nykymuotoinen tuotanto ja kulutus ovat suuri haaste koko ihmiskunnan tulevaisuudelle. Siksi nykyinen ruokajärjestelmä on tiensä päässä ja ilmastokriisi tulee muuttamaan sen mitä ihmiset syövät ja sen, miten ruoka tulevaisuudessa tuotetaan.

Kuten muillakin aloilla, uudet teknologiat ja digitalisaatio ovat merkittävässä roolissa tarvittavan muutoksen läpiviemisessä. Ne muuttavat ruokajärjestelmän eri osia viljelystä ja valmistuksesta aina kuluttajien palveluun ja moniaistisiin kokemuksiin asti. Juuri nyt näkyvimpiä keihäänkärkiä ovat keinolihat, Solar Foodsin proteiinia tuottava bioprosessi ja ravinteiden kierto ja hävikinvähennykseen tähtäävät uudet toimijat. Lisää erilaisia ratkaisuja tarvitaan.

Uusilla innovaatioilla on kiire sekä ilmaston että liiketoiminnan näkökulmasta. Monialaisuus ja tieteeseen perustuva kehitystyö ovat onnistumisen edellytyksiä, koska sekä ruoka tuotteena, että ruokajärjestelmä systeeminä ovat kompleksisia kokonaisuuksia. Kiertotaloutta ja kuudennen aallon yritystoimintaa edistävän Bastun ja Turun yliopiston Funktionaalisten elintarvikkeiden kehittämiskeskukseen Ruoka 2050 pajasarja alkoi pari vuotta sitten koota yhteen ruuan tulevaisuuden tekijöitä. Euroopan aluekehitysrahaston rahoittama ja Turun yliopiston koordinoima FoodTech Platform Finland -kasvuverkosto jatkaa tästä.

Tehtävämme on nyt päästä syvemmälle aiheeseen ja auttaa käynnistämään erilaisten yritysten ja tutkijoiden yhteistyötä ja yritysten tarpeita palvelevia tutkimushankkeita. Yhteistyön tavoitteena on synnyttää uusia tuotteita, palveluja tai niiden yhdistelmiä. Mahdollisuuksia tarjoavat jo kuluttajaymmärrystä tuottavat tutkimusravintola Flavoria, artesaani- ja lähiruuan kehittämiskeskus, Raseko FoodLaboratory ja Allied ICT -verkoston mukana olo sekä joukko sijoittajia.

Suunnat, joista tulevaisuuden ratkaisut löydetään, on tunnistettu. Keskustelemme mielellämme ruokaketjusta kiinnostuneiden yritysten kanssa erilaisista yhteistyövaihtoehdoista ja potentiaalisista teemoista. Jos sinulla on sellainen, ota yhteyttä. Ja jos ei vielä ole, rekisteröidy verkoston jäseneksi ja kuule mitä on tarjolla. Food Tech Platform Finland orkestroi tapaamisia ja työpajoja kiinnostavimpien ideoiden sekä verkostosta tulevien uusien tarpeiden ympärille.

Globaalin pakattujen elintarvikkeiden markkinan ennustetaan vuonna 2020 olevan 3000 miljardia dollaria (Allied Market Research). Vähintään tämä summa menee tulevina vuosina uusjakoon. Käytännössä ruokajärjestelmä muuttuu asteittain. Osa askelista on pieniä ja osa suurempia. Oleellista on löytää suunta ja sopivat partnerit askeleiden ottamiseen. Food Tech Platform Finland tarjoaa osaltaan ponnahduslautan suomalaisille toimijoille, jotka haluavat olla menestyviä liiketoiminnan pyörittäjiä tulevaisuuden ruoka-alalla.

Tule mukaan! www.foodtech.fi



TEKSTI LAURA FORSMAN
Kirjoittaja on Food Tech Platform Finland -kasvuverkoston Program Leader.

KUVA JAAKKO RUOHONEN

Tähtäimessä Kiinan, Malesian ja Chilen markkinat

Turku Science Park Oy:ssä on tänä syksynä startannut kaksi uutta hanketta, joissa yrityksille on tarjolla tukea uusien vientimarkkinoiden avaamiseen. Palvelu on suunnattu lähinnä cleantech- ja bioaloille sekä smart cityyn ja autoteollisuuden linkittyville tuotteille ja palveluille.

Turku Science Park Oy on käynnistänyt tänä syksynä kaksi uutta pk-yrityksille suunnattua vienninedistämistäprojektiä. Niissä tavoitteena on tarjota yksilöllistä valmennusta ja tukea uusien markkina-alueiden avaamiseksi Kiinassa, Chilessä ja Malesiassa.

– Syksyn aikana olemme kartoittaneet kiinnostuneita yrityksiä ja niiden tarpeita. Parhaillaan valmistelemme tulevia aktiviteetteja. Myös yritysten sparraus alkaa vielä syksyn aikana, vaikka varsinaiset toimenpiteet ajoittuvat lähinnä ensi vuoteen, kertoo asiakkuuspäällikkö **Teppo Laaksonen** Turku Science Park Oy:stä.

Laaksonen mukaan yrityksillä tulee olla valmiutta kansainvälistymiseen ja mahdollisimman ventialmis tuote tai palvelu. Luvassa on yksilöllistä tukea kohdemaan markkinoillepääsyn sekä kasvun tavoitteluun.

– Aktiviteetteihin lukeutuvat matchmaking, koulutus- ja infopakettit sekä tuetut ja kohdennetut vienninedistämismatkat. Tärkeä rooli on myös pohjoismaisilla kontakteilla ja yhteistyöverkostoilla, joissa kohdemarkkinaan liittyviä haasteita ratkotaan yhdessä naapurimaiden asiantuntijoiden ja yritysten kanssa, Laaksonen jatkaa.

– Esimerkiksi tuotteiden ja palveluiden modifointiin ja rekisteröintiin liittyvissä kysymyksissä tarvitaan usein kohdemaissa toimivien asiantuntijoiden apua. Myös nämä paikalliset verkostomme kohdemaissa ovat yritysten käytettävissä, täydentää erityisasiantuntija **Tero Karhi** CleanTurku-tiimistä.

Uudet hankkeet käynnistyivät lokakuun alussa Vierailu- ja innovaatiokeskus Joessa pidetyllä infotilaisuudella. Karhi ja Laaksonen muistuttavat, että mukaan sopii vielä hyvin, vaikka ei tuolloin olisi ollut paikalla. Omia toiveita ja tarpeita voi myös edelleen tuoda esiin.

Molemmat hankkeet toteutetaan EU:n Interreg Central Baltic -ohjelman rahoituksella. Yritykset voivat molemmissa hyödyntää ns. de minimis -tukea, jolla katetaan osa yritysten matkakustannuksista.

ASIA-CLEAN on kohdistettu ilmaston päästöjen vähentämiseen ratkaisuja tarjoaville clean- ja bioalojen yrityksille. Kohdealueita projektissa ovat Koillis-Kiina ja Malesia. Turku Science Park Oy:n ohella kumppaneita ovat Green Net Finland ja Tallinn Science Park Tehnopol. Yhteyshenkilö Tero Karhin tavoittaa osoitteesta tero.karhi@turkubusinessregion.com ja puhelimesta 040 536 1344.

4SmartGrowth tähtää Kiinaan ja Chileen, ja se toteutetaan yhdessä Västerås Science Parkin, Swedish Incubators and Science Parksin, Tallinn Science Park Tehnopolin ja Business Tampereen kanssa. Siinä kohdetoimialoja ovat autoteollisuus ja sen liitännäiset, cleantech ja erityisesti sen energiaosaaminen, bio- ja healthtech sekä älykkään kaupungin kehittämiseen tähtäävät smart city -toimijat. Yhteyshenkilö Teppo Laaksonen sähköposti on teppo.laaksonen@turkubusinessregion.com ja puhelin 040 749 5929.

Infoa myös Etelä-Euroopasta kiinnostuneille

Mikäli Kiina, Malesia ja Chile tuntuvat kaukaisilta, voi kansainvälistymistä miettivä suunnata Turku Science Park Oy:n Italian, Espanjan Portugalin ja Maltan markkinainfoon. Keskiviikkona 27.11. aamupäivällä Vierailu- ja innovaatiokeskus Joen workshop-tilassa pidettävä tilaisuus tarjoaa katsauksen kunkin maan markkinoihin, maakohtaisia pyöreän pöydän keskusteluja sekä mahdollisuuden kahdenkeskisiin keskusteluihin yritysten ja asiantuntijoiden kanssa.

Lisätietoja voi kysyä **Megumi Hayashilta**, megumi.hayashi@turkubusinessregion.com tai puh. 040 823 8117.



Eurooppa-foorumin Talouspäivä keskittyi sisämarkkinoihin

Turun Eurooppa-foorumin tavoitteena on edistää päättäjien, asiantuntijoiden ja kansalaisten välistä vuoropuhelua. Turku Science Park Oy:n järjestämä Talouspäivä avasi yritysten edustajille tilaisuuden nostaa esiin elinkeinoelämälle tärkeitä teemoja.

Turun Eurooppa-foorumi järjestettiin elokuun lopulla toisen kerran. Tapahtumaan liittyi jälleen myös elinkeinoelämän ja yritysten edustajille suunnattu tilaisuus, joka tänä vuonna sijoittui Vierailu- ja innovaatiokeskus Jokeen. Turku Science Park Oy:n isännöimässä päivässä keskityttiin EU:n sisämarkkinoihin, joita tarkasteltiin laajasti eri näkökulmista. Päivän ohjelma tarjosi suoran keskusteluyhteyden etenkin suomalaisiin EU-vaikuttajiin ja asiantuntijoihin.

Aamupäivän sisämarkkina-briefingit keskittyivät yritysten tutkimus- ja kehittämistyöhön tarkoitettuun EU-rahoitukseen, rahoitusmarkkinoiden lähiaikojen näkyisiin sekä sisämarkkinoiden ja kauppasopimusten kehitysnäkyisiin.

– Tarjolla oli kolme erittäin tasokasta briefingiä, joissa käytiin myös aktiivista keskustelua. Saamamme palaute on ollut positiivista, vaikka olisimme toivoneet yritysten osallistuvan runsaslukuisemmin aamupäivän tilaisuuksiin. Jatkamme kokemusten pohjalta talousohjelman hiomista ensi vuoden tapahtumaan. Samaan aikaan tietoisuus Eurooppa-foorumin tarjoamasta tilaisuudesta vaikuttamiseen ja johtavien suomalaisten EU-asiantuntijoiden ja virkamiesten tapaamiseen toivottavasti lisääntyy yrityskentässä, toteaa markkinointijohtaja **Minna Karhu** Turku Science Park Oy:stä.

Iltapäivän englanninkieliseen kutsuvierasosioon osallistui noin 120 yritysvaikuttajaa ja päätöksentekijää. Elinkeinoministeri **Katri Kulmunin** ja kabinettipäällikkö **Risto Artjoen** puheenvuorojen jälkeen käytiin paneelikeskustelu, jossa yritysjohtajat ja poliittiset päättäjät pohtivat sisämarkkinoiden tulevaisuutta Keskuskauppakamarin toimitusjohtajan **Juho Romakkaniemen** johdolla.

Joen ohella pääasiassa Vähätorille ja kaupunginkirjaston piha-alueelle sijoittuneen Turun Eurooppa-foorumin erityisenä tavoitteena on edistää päättäjien, asiantuntijoiden ja kansalaisten välistä vuoropuhelua. Kolmen päivän aikana tilaisuuksiin paikan päällä eri tapahtumapaikoissa tai verkon välityksellä osallistui lähes 200 asiantuntijaa ja 6000 muuta osallistujaa.

TEKSTI & KUVA RIKU NÄSÄNEN



Elinkeinoministeri Katri Kulmuni puhui yrityspäättäjille Turun Eurooppa-foorumin Talouspäivässä.

Turun seudun toimitilapalvelut uudistui

Turun seudun 11 kunnan alueella sijaitsevia vapaita toimitiloja markkinoiva sivusto on uudistunut. Koko seutukunnan elinkeino- ja innovaatioelämän yhteiseen Turku Business Region -ilmeeseen päivittynyt sivusto löytyy uudesta osoitteesta www.turkubusinessregion.toimitilapalvelut.fi, mutta vanhasta osoitteesta on vielä toistaiseksi ohjaus uudelle sivustolle.

– Vanha sivusto oli tullut teknisen ratkaisunsa ja myös visuaalisen ilmeensä puolesta tiensä päähän. Sillä oli kuitenkin vakiintunut käyttäjäkunta ja siten sivustolla myös mukavasti vierailijoita.

Sellaisena se tarjoaa hyvän kohderyhmän, jonka voimme sivuilta luontevasti ohjata myös muiden Turun seudun yritys- ja innovaatiopalveluiden pariin, kertoo uuden sivuston teknisestä ylläpidosta Turku Science Park Oy:ssä vastaava viestintäsuunnittelija **Paula Pelkola**.

Sivustolla on satoja vapaita tai vapautumassa olevia liike-, toimisto-, teollisuus- ja varastotiloja Turun seudulla. Hakutoimintojen avulla tiloja voi suodattaa esimerkiksi tilan koon, sijaintikunnan, tilatyypin, sijaintikunnan ja kauppataivan perusteella. Tonttitarjonta jää palvelun ulkopuolelle, sillä tontteja varten on käytössä oma sivusto.



Yritysvierailujen ohella kansainväliset perheet tutustuivat mm. suomalaisen koulujärjestelmään Turun uudessa Yli-Maarian koulussa.

Turku kutsui – osaajat vastasivat

Turussa toteutetaan erilaisia aktiviteetteja seudun osaajapulan ratkaisemiseksi. Talent Call Turku -kilpailun avulla viisi perhettä voitti matkan tutustumaan alueen tarjoamiin mahdollisuuksiin. Yrityksille suunnattu palveluja on aina rahoitustuotteista kielikoulutuksiin.

Turussa vieraili viime elokuussa viisi perhettä ympäri maailman. Viikon kestäneen vierailun aikana heille ovensa avasivat useat Turun seudun yritykset. Vierailukohteita olivat Silo.AI Oy, PerkinElmer Finland Oy, Clewer Oy ja Deliverde Puutarha Oy. Meriteollisuuteen tutustuttiin sekä Meyerin Turun telakalla että historiallisen Sigyn-laivan restauroinnin kautta.

Talent Call Turku -kampanjan voittajista usealla oli teknillistä osaamista. Viikon odotetuimpiin vierailukohteisiin kuului Silo.AI Oy, joka on lyhyessä ajassa kasvanut 50 kovan luokan tekoälyosaajan taloksi.

– Tiimimme osaajat tulevat 10 eri maasta, mikä tuo lisää monipuolisuutta niin ajattelun kuin osaamisen suhteen. Kansainvälisyyden ansiosta fokuksemme on lähtökohtaisesti globaali ja kasvatamme jalansijaamme erityisesti Euroopassa, kertoo **Tuuli Suominen**, Head of People Operations, Silo.AI Oy.

Silo.AI:ssa on tälläkin hetkellä tarvetta osaajille

– Haemme erityisesti senioritason osaajia, joilla on tutkijataustaa esim. konenäössä ja luonnollisten kielten prosessoinnissa. Näistä osaajista on kova pula sekä Suomessa että kansainvälisesti, ja pyrimme joustavan

työskentelymallimme avulla tuomaan tekoälyn mahdollisimman moniin yrityksiin, Suominen kuvailee.

– Tekoäly ja sen kehittäminen on ala, johon näen oman urani minua vievän. Vierailulla kuulumme miten Silo.AI:ssa työskennellään ja minkälaisiin ongelmiin he tuovat ratkaisuja nyt ja tulevaisuudessa. Haluan olla osa tätä uutta tulevaisuutta, kertoo **Ylika Curri**, albanialainen ohjelmistokehittäjä ja kahden lapsen äiti.

Liettualainen lääkealan ammattilainen Andrius Dvinelis oli vaikuttanut vierailusta Clewer Oy:seen, missä jätevettä puhdistetaan bioagenteilla.

– Oli hyvin palkitsevaa keskustella **Jouni Laineen**, Clewerin toimitusjohtajan, kanssa. Ymmärrän, miksi hän on niin innostunut tekemäänsä työtä kohtaan. Se on urauurtavaa ja tuo ratkaisun ongelmaan, josta meidän jokaisen pitäisi olla kiinnostunut, kuvailee Dvinelis, joka vieraili Turussa vaimonsa Viktorijan ja vuoden ikäisen Vainius-poikansa kanssa.

– Oli mielenkiintoista esitellä Cleweriä osaajille eri kulttuureista ja eri aloilta. Heidän innostuksensa kaikkea Turussa kokemaansa kohtaan oli tarttuvaa, kertoo Jouni Laine. Hänen mukaansa erityisasiantuntijoiden houkuttelutyö on tärkeää aloilla, joille ei asiantuntijoita Suomesta löydy.

– Henkilökohtaisesti ja yritystoimintamme kannalta osaajan kansalaisuudella ja fyysisellä sijainnilla ei ole merkitystä. Tärkeintä on, että osaaminen on kohdallaan.

Talent Call Turku -kilpailun järjestivät Turku Science Park Oy, Turun kaupunki ja Business Finland. Kilpailun kautta houkuteltiin kansainvälisiä osaajia perheineen tutustumaan Turun seudun tarjoamiin työ- ja ura- ja elämismahdollisuuksiin. Yli 1000 hakijan joukosta voittajiksi valikoituivat perheet Albaniasta, Intiasta, Latviasta, Liettuasta ja Singaporesta. Voittajista ja kilpailuun mukaan hakeneista huippuosaajista usea on jo aloittanut työnhaun Turusta. Kilpailun suuri menestys osoitti, että Suomi ja Turku ovat erittäin kiinnostavia osaajien keskuudessa. Tämä on vahva positiivinen merkki yrityksille lisätä kansainvälisiä rekrytointeja.

TEKSTI JANINA RAUTIO

KUVA JOUNI KURU, BRAVE TEDDY OY

Yrityspalvelut kansainväliseen rekrytointiin

Turun seudun yrityksille on tarjolla konkreettisia työkaluja ja palveluja tueksi kansainvälisten osaajien rekrytointiin sekä vastaanottoon. Palveluita tarjoaa sekä Turku Science Park Oy, TE-toimisto että Business Finland. Turussa järjestetään säännöllisesti tilaisuuksia sekä yrityksille että uusille turkulaisille. Welcome to Turku! -tilaisuudet on tarkoitettu Turkuun töihin muuttaneille kansainvälisille osaajille. Yrityksille suunnatut Talent Boost Breakfast -aamiaistilaisuudet edistävät kansainvälisten työntekijöiden houkuttelua ja vastaanottoa. Seuraava tilaisuus on 13.2.2020.

Kansallinen Talent Boost Summit pidetään tänä vuonna Turun Logomossa 12. marraskuuta. Tilaisuus kokoaa eri organisaatioiden edustajia eri puolilta Suomea keskustelemaan kansainvälisiin osaajiin liittyvän veto- ja pitovoiman vahvistamisesta. Tietoa osaajapulan helpottamiseen liittyvistä palveluista ja tilaisuuksista löytyy sivustolta www.turkubusinessregion.com.

Digiajan kaupunkiopastamista

Etenkin Turun keskusta-alueella liikkuvien opastamista on parin viime vuoden ajan kehitetty osana Turun, Tampereen ja Helsingin yhteistä Opastamisen ekosysteemi -hanketta. Hankkeen aikana kaupungit ja yritykset ovat toteuttaneet kokeiluja, joissa on syntynyt niin digitaalisia kuin fyysisiä opastusjärjestelmiä.

– Yhteistyöhankkeessa on kahden vuoden aikana toteutettu yli 20 erilaista älykkään kaupunkiopastamisen kokeilua. Niissä perinteinen opastus on saanut rinnalleen digitaalisia, tieto- ja viestintäteknologiaa hyödyntäviä ratkaisuja, joiden onnistumisia mitataan asiakaskokemuksella, sanoo yhteistyöprojektia koordinoanut erityisasiantuntija **Elina Malén** Turku Science Park Oy:stä.

– Hyvä, onnistunut opastaminen on intuitiivista ja loogista, eikä siihen kiinnitä huomiota. Sen sijaan puutteellisen opastuksen huomaa heti, Malén jatkaa.

Toimivan opastamisen toteuttaminen edellyttää taustatyötä, jossa on mietitty ihmisten liikkumista ja käyttäytymistä heidän tehdessään reittivalintoja. Samaa tietoa voidaan hyödyntää myös laajemmin kaupunkisuunnittelussa. Turussa Hypercell Industries Oy keräsi dataa kaupungilla liikkuvien ihmisvirtojen kulkureiteistä ja Design Studio Muotohiomo Oy toteutti Kupittaa rautatieasemalla tutkimuksen junasta poisjäävien matkustajien reittivalinnoista.

– Kokeilimme Aurajokirannassa uudenlaisia opastepyloneita, joita nyt on tulossa lisää Turun keskusta-alueelle. Jatkossa kehitetyn konseptin mukaisia opasteita sijoitetaan myös kaupungin ulkoilusaariin, kertoo projektipäällikkö **Riikka Niemelä** Turun kaupungilta.

Yhdessä Turun kokeiluista testattiin uudenlaista opastamisen sovellusta. Panic Marketing Oy:n geolokaatioon pohjautuva lisätyn todellisuuden (Augmented Reality) AR-sovellus tuo mobiililaitteen kamerakuvaan opasteita, joiden avulla voi tapahtuma-alueella löytää reitit esimerkiksi tapahtumapaisteisiin, wc-tiloihin tai myyntikojuille.

Kolmen kaupungin yhteistyönä on syntynyt myös Älykkään kaupunkiopastamisen käsikirja. Elina Malénin mukaan kyse on hankkeessa kertyneiden oppien ja kansainvälisen smart city -ajattelun yhdistävästä opaskirjasta.

– Siihen on tiivistetty perusasiat, jotka huomioimalla kunnat, niiden asukkaat, matkailijat ja elinkeinoelämä voivat kaikki hyötyä älykkästä kaupunkiopastamisesta. Kirja on ladattavissa pdf-dokumenttina mm. osoitteessa www.turkubusinessregion.com/julkaisut. Lokakuun loppuun mennessä oppaalle valmistuu paitsi englanninkielinen käännös, myös oma sivusto sisältäen mm. dokumenttipohjia, videoita, linkkejä muihin julkaisuihin.

Opastamisen ekosysteemi -hanke on ollut osa kuuden suurimman kaupungin 6Aika-yhteistyötä. Kolmen kaupungin rinnalla kumppaneina toimivat etenkin vaikuttavuusarvioiteihin keskittynyt Turun ammattikorkeakoulu ja koordinoinnista vastannut Turku Science Park Oy. EAKR-rahoituksesta vastasi Uudenmaan liitto.

TEKSTI RIKU NÄSÄNEN KUVA MIIA ALHANEN



Aurajokirannan uusista opastepyloneista saatiin kokeilussa hyvää palautetta.

Turussa ideoidaan uudenlaista sairaalalavaa

Maailmalla käytettävät sairaalalavat ovat nykyisellään käytännössä meriteitse liikuteltavia sairaalarakennuksia, joita on kallis rakentaa ja ylläpitää. Tarve meritse liikuteltaville terveydenhuollon yksiköille on kuitenkin jopa entistäkin suurempi, sillä asutus keskittyy yhä enemmän rannikkoalueille ja ilmastonmuutos ja väestönkasvu lisäävät terveydenhuollon akuuttien palveluiden tarvetta ympäri maapalloa.

Turun yliopisto ja Turku Science Park Oy ovat käynnistäneet Business Finlandin rahoittaman Hospital Ship Reimagined -hankkeen, jonka tavoitteena on kehittää tulevaisuuden liikuteltavia sairaalayksiköitä ja terveydenhuollon ratkaisuja. Hankkeen ensimmäinen työpaja järjestettiin SHIFT Business Festivalin yhteydessä.

Turku Science Park Oy:n asiakkuuspäällikkö **Janne Lahtiranta** korostaa, että juuri Turun seudulla on erinomaiset mahdollisuudet yhdistää terveydenhuoltoon ja meriteollisuuteen liittyvää huippuosaamista.

– Hanke sijoittuu maakuntaohjelmaan valittujen Health- ja Maritime-kärkialojen risteyskohtaan ja on esimerkki niiden rohkeasta yhdistämisestä tavalla, jota muualla Suomessa ei ole tehty – ja joka ei muualla olisi edes mahdollista, Lahtiranta sanoo.

– Tavoitteenamme on kasata riittävän vaikuttava, poikkitieteellinen verkosto ratkaisemaan liikuteltaviin terveydenhuollon ratkaisuihin liittyviä haasteita ja tuottamaan uusia modulaarisia ratkaisuja alueen meri- ja terveystalustereita innovatiivisesti yhdistäen, tulevaisuustyökalu Bastun vetäjä **Keijo Koskinen** sanoo.

TEKSTI TURUN YLIOPISTO



Tekoälyn salaisuudet avautuvat AI Business Academyssä

Tekoälyyn perustuvat teknologiat mullistavat yritystoimintaa kaikilla toimialoilla. Esimerkiksi analytiikan ja automatisoinnin tuomien muutosten odotetaan olevan merkittäviä ja vaikuttavan kaikenkokoisiin yrityksiin, myös aivan pieniin. Turku Science Park Oy, Turun seudun korkeakoulu ja alueen elinkeinoelämän järjestöt ovat yhdessä kehittäneet yrityksille suunnatun AI Business Academyn, joka tarjoaa tavan oppia tekoälyä (Artificial Intelligence) yliopistokoulutuksessa.

Turku Science Park Oy:n TechTurku-tiimin asiakkuuspäällikkö **Michael Lindholm** muistuttaa, että teknologian hyödyntämiseen päästään kiinni vain tutustumalla erilaisiin ratkaisuihin sekä ymmärtämällä, miten ratkaisuja voidaan hyödyntää omassa liiketoiminnassa.

– Kyse voi olla omien uusien sovellusten kehittämisestä, mutta mitä suuremmassa määrin jo olemassa olevien AI -ratkaisujen hyödyntämistä. AI Business Academy on käytännöllinen tapa oppia, miten AI-ratkaisuja voi

hyödyntää ja mitä haasteita teknologia tuo mukanaan, Lindholm sanoo. Lokakuun lopulla alkavan ensimmäisen AIBA-koulutuksen tuottaa Turun yliopisto yhteistyössä Åbo Akademin kanssa. Se keskittyy asiakaspalveluun liittyviin teknologioihin. Tulevaisuudessa koulutuksia voidaan räätälöidä myös kapeammille kohderyhmille, esimerkiksi lääkäreille tai teollisuudelle omansa.

– AIBA -koulutus on laadittu AI-kehittämisprosessin mukaisesti loogisesti alkaen tarpeesta. Suuressa roolissa ovat data, etiikka ja erilaiset toteuttamistavat. Ratkaisujen ohjelmointi on myös mukana, vaikka koulutettavista ei kurssilla kouluteta ohjelmoijia, eikä ohjelmointiosaamista myöskään tarvita, Lindholm kertoo.

Osa kurssista suoritetaan osallistujan omassa organisaatiossa. Kustakin yrityksestä kurssille voi osallistua maksimissaan kaksi henkilöä.



Entrepreneurial Spirit of Turku -palkitut: Film Service Finland Oy:n Jupe Louhelainen (vas.), Poistoa Oy:n Vesa Virtanen ja Niina Kesti sekä Labrox Oy:n Ida Erling.

Poistoa, Labrox ja Film Service Finland saivat yrityspalkinnot

Turun Eurooppa-foorumien avajaisten yhteydessä jaettiin tänä vuonna myös perinteiset Entrepreneurial Spirit of Turku -yrityspalkinnot. Vuodesta 2003 lähtien jaettuja palkintoja jaetaan kolmessa kategoriassa: Growth in Sight (Kasvua edessä), Born Global (Syntyjään kansainvälinen) ja Brave Move (Rohkea uudistaja).

Growth in Sight -kategoriassa palkinnon sai tänä vuonna **Poistoa Oy**, joka perustajansa **Niina Kestin** johdolla on nopeasti kasvanut yli sata ammattilaista työllistäväksi puhtausalan, etenkin homesiivouksien osaajaksi. Yrittäjä Niina Kesti on myös kokenut ja palkittu osaaja, joka esimiehenä koetaan ammattitaitoiseksi ja innostavaksi. Poistoa toimii kasvukonseptinsa perusteella myös rohkeana esimerkkinä uusien yritysten perustajille.

Born Global -kategoriassa palkittiin tänä vuonna **Labrox Oy**. Diagnostiikka-yritys Labrox valmistaa laboratorioissa käytettäviä monileimalukijoita, joita viedään jo yli 20 maahan neljällä eri mantereella. Sen menestys nojaa kansainvälisyyteen ja suurin osa yrityksen tuotannosta menee vientiin.

Labroxin perusti vuonna 2011 kuusi insinööriä, jotka ovat aktiivisesti hyödyntäneet myös Turun seudulla tarjolla olevia yrityskehityspalveluita.

Brave Move -tunnustuksella palkittiin jälleen rohkea ja menestyksenkäs tienraivaaja ja esimerkki uudenlaisesta konseptista ja palvelusta. Tätä edustaa vasta toukokuussa perustettu tuotantopalveluyritys **Film Service Finland Oy**. Sen taustalla on kolme helsinkiläistä, yksi oululainen ja yksi turkulainen yritys, jotka ovat yhdistäneet voimansa kansainvälisten televisio- ja elokuvatuotantojen palvelemiseksi.

Tänä vuonna jaettiin myös kaksi kunniakirjaa merkittävästä toiminnasta Turun Tiedepuiston kehittämisen hyväksi. Tiedepuiston tähti -tunnustuksen saivat Turun yliopiston ja Åbo Akademin tänä kesänä eläkkeelle siirtyneet rehtorit **Kalervo Väänänen** ja **Mikko Hupa**. Molemmat ovat olleet aktiivisesti rakentamassa Turun seudun elinkeinoelämän ja korkeakoulujen välistä yhteistyötä mm. Turku Science Park Oy:n hallituksessa.

Turku Called – Talents Responded

Five international families from around the world visited Turku in August. During the week they visited local companies Silo.AI Oy, PerkinElmer Finland Oy, Clewer Oy, Deliverde Puutarha Oy and Meyer Turku.

Silo.AI dazzled the IT professionals

Many of the visitors had IT experience and Silo.AI Oy was the most anticipated company visit. "Our team comes from 10 countries. This brings diversity in ways of thinking. Being so international means that our focus is in principle, always global," says **Tuuli Suominen**, Head of People Operations, Silo.AI Oy. "We are especially looking for people with senior level experience in machine vision and processing of natural languages. There's a severe shortage of these talents in Finland," Suominen said.

Competence is most important

Andrius Dvinelis, a medical physicist, was impressed by the visit to Clewer Oy, where wastewater is cleaned by bioagents. "The work they do in Clewer is groundbreaking and brings a solution to a problem we all should be interested in," he said.

According to Clewer CEO **Jouni Laine**, the attraction of professionals is important in fields where you can't find experts from Finland. "Personally, and to our business, the nationality or physical location of the talent doesn't matter. Their competence is the most important thing."

Talent Call Turku was powered by Turku Science Park Ltd, City of Turku and Business Finland. International talents and their families were invited to come and learn about what Turku has to offer for their professional and personal lives. The families, selected from over 1000 applicants, were from Albania, India, Latvia, Lithuania and Singapore.

The large number of applicants showed that Turku and Finland are places of interest to foreign professionals. This is an encouraging sign as many local companies need international talent to fill worker shortages that can't be filled with locals.

Read more about the campaign and other activities at www.turkubusinessregion.com

University of Turku expands its Engineering Master's program

In July, the Finnish Ministry of Education and Culture approved the founding of Mechanical and Material Engineering programs at the University of Turku. These degree programs will have study places for about 100 students.

They will also serve as a complement to the Turku Technology Campus, where the emphasis is on business-oriented cooperation as well as cooperation between educational institutions.

Because of the expanding educational responsibilities, more professors will be hired.

"Over the next three years, the University of Turku will recruit 10 professors with specialties in mechanical and material engineering," said UTU Rector **Jukka Kola**. "This is a significant investment. It complements the university's multidisciplinary profile and strengthens our position as an international science university."

Focusing on Chinese, Malaysian and Chilean markets

Turku Science Park Oy has launched two new export promotion projects for small and medium enterprises (SMEs). The programs will provide personalized coaching and support in opening new markets.

The ASIA-CLEAN project works with clean and bio-based companies offering solutions to reduce climate emissions. The focus areas are Northeast China and Malaysia. 4SmartGrowth's focus areas are China and Chile.

The projects will work with companies in the automotive and IOT industries, as well as cleantech, bio- and healthtech and actors focused on smart city development. Both partners are implemented with international partners through EU funding of the Interreg Central Baltic program.

Secrets of artificial intelligence revealed at the AI Business Academy

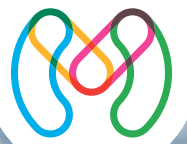
Turku region universities, business organizations and Turku Science Park Oy have come together to develop an AI Business Academy for companies. AIBA is a practical way to learn about the challenges that technology brings but also how AI solutions can be utilized. Some programming solutions will be presented although the course will not teach a programming language. The participants do not have to have any previous programming experience.

The first training starts at the end of October and is taught in cooperation with the University of Turku and Åbo Akademi. It focuses on customer service technology. Future trainings may be further tailored for a specific target group, such as doctors or a specific industry.



CEO Jouni Laine introduced Clewer Oy to international talents.

TURUN
MESSUKESKUS



NAVIGATE | 22.-23.1.2020

NORDIC MARITIME EXPO IN FINLAND

NaviGate is a key meeting and recruitment event for the maritime industries. When you want to commercialize your innovations, find the best partners or expand your markets, welcome to NaviGate Expo – we are a match made in Turku.

KEY THEMES 2020

- Future of Knowledge and Know-how, including the International Intelligence Hunt student final
- Digitalization
- Green shipping and Marine industry
- Maritime logistic

EXHIBITOR STANDS
NOW AVAILABLE,
MAKE YOUR
RESERVATION NOW!

www.navigate.fi



LÖYDÄ YRITYKSEN KASVUN EVÄÄT ILMAN SIRKUSHUVEJA.
MINIMITYÖLLÄ MAKSIMAALINEN HYÖTY.

PAIMION LEIJONIENLUOLA

– yrityksesi mahdollisuus olla enemmän

Paimion Leijonienluolassa kasvuyrityksillä on mahdollisuus kuulla esityksiä erilaisten pääomasijoittajien toimintatavoista, tutustua menestystarinoihin ja keskustella kasvokkain sijoittajien kanssa.

Tilaisuuden järjestää Paimion kaupunki, joka haluaa toiminnallaan vakiinnuttaa uuden aikakauden kaupunkien tavassa tukea ja kehittää paikallista, alueellista ja valtakunnallista elinkeinoelämää.



ILMOITTAUDU MUKAAN

www.lupavalitapaimio.fi

TURKU
BUSINESS
REGION

Mika Ingi
Elinkeinojohtaja
Paimion kaupunki
040 758 7963 mika.ingi@paimio.fi

PAIMIO