

Prizz.Uutiset

2/ 2016

Prizztech Oy:n tiedotuslehti

Merituulipuisto – piristysruiske koko seudulle



Wild Nordic Nature:
Hyvinvointia –
luonnollisesti

Robotisaatio
tulee –

Satakunnan automaatio-
keskittymä mukana vision
valmistelutyössä

ROBOCOAST

Kuva: Suomen Hyötytuuli Oy

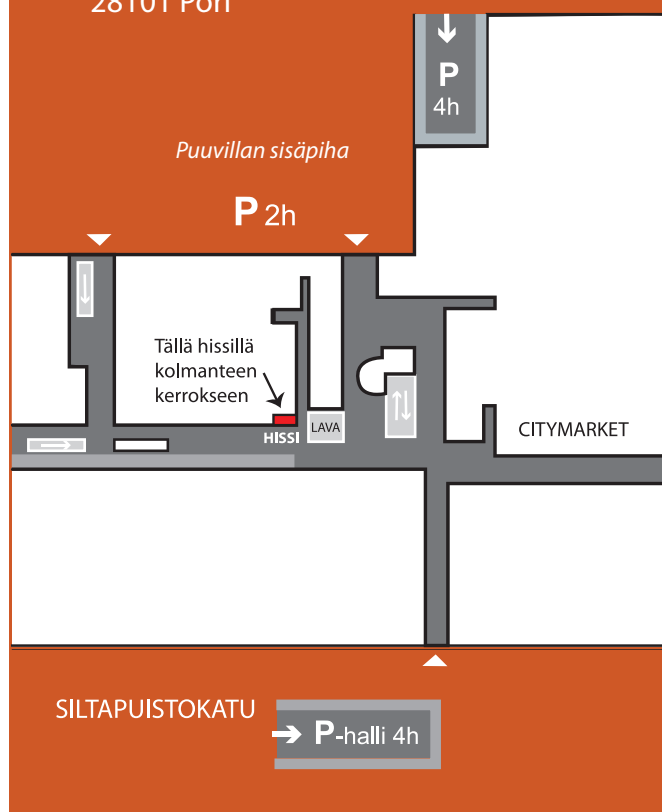
4	Wild Nordic Nature Hyvinvointia – luonnollisesti
6	DigiBusiness – parempaa tulosta liiketoimintaasi
6	Satakunnan kaasutalous 2020
7	Satakunnan automaatiokeskittymä mukana valmistelutyössä
8	Maatuulivoimarakentamisen liiketoimintamahdollisuudet
9	Merituulipuisto – pirstysruiske koko seudulle
12	Kokemäen elinkeinoelämässä selkeää pirstytystä
13	Moniammatillinen yhteistyö tuottaa tulosta Kokemäellä
14	PrizzTechijät
15	Kiikkustoolin kitinöitä
16	Tapahtumia

Muutamme uusiin tiloihin kesäkuun alussa

Uusi käyntiosoitteemme on
Siltapuistokatu 14, Pori,
Puu villan kauppakeskuksen 3. krs.

Postiosoitteemme säilyy ennallaan:
Prizztech Oy
PL 18
28101 Pori

KEHRÄÄMÖNKATU



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Prizztech

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

Julkaisija: Prizztech Oy
PL 18, 28101 PORI
Käyntiosoite: Pohjoisranta 11 D
Vaihe (02) 620 5300
Puhelinpalvelu (02) 62 62 62
etunimi.sukunimi@prizz.fi
www.prizz.fi

Päätoimittaja: Risto Liljeroos
Toimitussihteerit: Katri Kujanpää ja Miia Uusitalo
Taitto: Anne Autioniemi
Painopaikka: Eura Print Oy
Palaute, lehden tilaus (ilmainen),
osoitteenmuutokset: prizztech@prizz.fi
Osoitelähde: Prizztech Oy:n postitusrekisteri



Kiva, kun on sähköä ja kihinää

MEITÄ SATAKUNTALAISIA aina moittaan: olemme kuulemma jäykkiä, tyljiä ja sisäänpäinkääntyneitä. Itse satakuntalaisena olen ollut aina tällaisesta analyysistä hämmästynyt, sitä kun (ainakin hetkittäin) tuntee olevansa varsin ystävällinen ja ulospäinsuuntautunut. Tätä kirjoittaessani muistelin erään entisen (satakuntalaisen) työkaverini sanoja: "Minä ensin päätin mulkoilla sinua kaksi vuotta, sitten päätin, että olet minun kavenerini". Kymenlaaksolainen ystäväni yli 20 vuoden takaa tuumasi, että "Se on tuo teidän murre: lyhyt ja paukuttava puhetyyli antaa paljon aggressiivisemmän vaikutelman kuin todellisuus on. Ja te vaan teette, mutta ette osaa oikein tuoda sitä esiin, mitä te teette, me taas puhumme koko ajan."

Satakuntalaisesta syntyperästäni huolimatta minulla on ilahduttava esimerkki siitä, miten me tässä maakunnassa osaamme loppupeleissä tehdä hyvää ja tehokasta yhteistyötä. Porin Sataman näkökulmasta viime aikojen ykköshankkeena on ollut Pori-Mäntyluoto-Tahkoluoto -rataosuuden sähköistys. Hanke on nyt hengissä ja homman ympärillä on todellakin paljon tuota otsikossa mainittua kihinää. Jopa pöhinää.

Yksin en olisi tätä pystynyt viemään maaliin; hanke on vaatinut usean ihmisen työpanosta, yhteydenottoja päättäjiin, mediaan ja poliitikoihin. Poliitikot ovat taustalla tehneet omaa osuuttaan lobaten hanketta – kaikki palaset siis tässä palapelissä ovat kassassa. Maalissa tämä ei ole vielä, mutta suunta on oikea. Juuri tästä kaikessa on kysymys: me taistelemme nämä jutut yhdessä, me myös onnistumme yhdessä. Häviämistä en halua

edes huomioida, tässä kisassa toinen palkinto ei ole mitään.

Ennen kuin huomasiinkaan, yhden puhelinsoiton jälkeen minulla oli kasassa innostunut ja tehokas työryhmä, joka ilman erityistä käskyttämistä tai painostusta alkoi tehdä työtä yhteisen hyvän eteen kuin hyvin voideltu koneisto. Jokaisella oli oma roolinsa, jokaista tarvittiin ja tarvitaan edelleen. Äänitorvena toimii seutukunnan teollisuus, joka loppupeleissä on se rahdinmaksaja.

Viitaten tuohon kymenlaaksolaisen ystäväni analyysiin meidän touhuistamme täällä lounais-länsinurkalla, me emme oikein osaa tuoda esiin sitä, mitä teemme. Ehkäpä meidän pitäisi olla avoimempia ja tuoda esiin kaikkia niitä hyviä asioita, joita osaavat ja motivoituneet ihmiset tekevät koko seutukunnan ja Satakunnan eteen. Ulottaisin kartan jopa ulommas kuin Satakunta. Nyt täälläkin tuntuu konkreettisesti sellainen pöhinä, jota välttämättä tarvitaan uuteen, taloudelliseen nousuun. Me ollaan hyviä!

Pidemmittä puheita, kiitän kaikkia yllätystiimin jäseniä vielä kerran loistavasta yhteistyöstä. Käytän myös tilaisuuden hyväkseni, ja toivotan kihisevää ja pöhisevää kevään jatkoa sekä rentouttavaa kesää. Kesäkin näyttää silti olevan täynnä kihinää, 12.7. ovat Sataman Avoimet ovet ja SuomiAreena-keskustelutilaisuus "Havuja Perkele! Millä energialla Suomi uuteen nousuun?". Toivotan teidät tervetulleeksi satamaan! Sähköllä tai ilman.

Sari Virtanen
Porin Satama Oy
toimitusjohtaja

Hyvinvointia – luon



Kuva: Petri Hakosalo

Luonnossa retkeily voi olla paitsi virkistävää ja rentouttavaa, myös helppoa. Wild Nordic Nature kokoaa valmiita elämispaketteja erilaisten luontoaktiviteettien ympärille.

MATKAILUALALLA NOIN 25 vuotta työskennellyt Jaana Mälkki teki unelmastaan totta perustaessaan vuosi sitten oman elämyksiin ja luonnossa liikkumiseen keskittyvän yrityksen. Monipuolinen työkokemus muun muassa matkanjärjestäjänä, matkatoimistossa ja lentoyhtiön palveluksessa ovat pohjustaneet ja tähdänneet juuri oman yrityksen perustamiseen. Vuoden toiminnassa ollut yritys Wild Nordic Nature valittiin nyt myös Suomen hyvinvointimatkailun TOP25-kärkiyritysten joukkoon. Visit Finlandin myöntämä palkinto julkistettiin Matka2016-messuilla Helsingissä.

- Tähän oikeastaan kulminoituu kaikki aikaisempi tekeminen. Wild Nordic Nature syntyi halusta tehdä itselle mieluisia asioita ja halusta tarjota näitä elämyksiä muillekin, kertoo Mälkki. Haluan lisätä tietoisuutta Suomen tarjoamista mahdollisuuksista maailmalla ja tarjota helpon ja turvallisen tavan kokea luontoelämyksiä ja aktiviteetteja, lisää Mälkki.

WILD NORDIC NATURE tuotteistaa retkiä luontokohteisiin eri teemojen ja aktiviteettien ympärille. Yhteistyötä tehdään alan yrittäjien ja matkanjärjestäjien kanssa. Tällä hetkellä verkostossa on mukana noin 50 luonto- ja elämispalveluja tarjo-

avaa yrittäjää, jotka ovat mukana palvelujen tuottamisessa. Retkiä tehdään ympäri Suomen, mutta erityisesti saaristo- ja rannikkoseudulle sekä pohjoiseen.

- Teemme jatkuvasti työtä suomalaisten luontopalvelujen tunnettuuden lisäämiseksi. Yksittäistä tuotetta tarjoavan yrityksen on vaikea päästä kansainvälisille markkinoille yksin, mutta verkoston avulla tuotteet ja palvelut saadaan helpommin myyviksi, kertoo Jaana Mälkki.

- Eniten kansainvälistä kiinnostusta tulee Euroopan alueelta, mutta enenevässä määrin myös esimerkiksi Kiinasta ja Intiasta. Kilpailemme samoilla markkinoilla Norjan, Islannin ja Ruotsin kanssa, joten

onnollisesti



Jaana Mälkki osallistuu aktiivisesti eri tapahtumiin ja messuille. Merikarvian Luontomessuilla huhtikuussa hän markkinoi Wild Nordic Naturen luonto- ja elämyspalveluja teemaan sopivan rekvisiitan kera.

tuotevalikoiman pitää olla kattava kaikkina vuodenaikoina. Lapintuotteilla päästään läpi, joten pohjoisen eksotiikkaa on myös valikoimissa, jatkaa Mälkki.

SUOMEN LUONTO tarjoaa elämyksiä ympäri vuoden. Ideana on tarjota asiakkaille mahdollisuus rentoutua ja nauttia retkestä miettimättä sen enempää järjestelyjä. Wild Nordic Nature järjestää retkiä eri teemojen, kuten veneily, kalastus, revontulien tai lintujen bongaus, ympärille. Jaana on erikoistunut yrtti-, sien- ja marjaretkiin sekä melontaretkiin, joita hän vetää itse.

– Olen tuotteistamassa ja keräämässä Satakunnan luonnon helmiä melontaretkiksi.

Melomalla voidaan tutustua luontoon erilaisissa vesistöissä joella, järvillä ja merellä. Kalustoa voi kuljettaa mihin vain ja tällaiset ovat mahtavia retkiä esimerkiksi tykypäiviin tai ohjelmaksi yritysvieraille, kertoo Mälkki.

Varastossa on vielä paljon toteutumattomiakin suunnitelmia joihin ei ole ollut aikaa. Suunnitelmissa on esimerkiksi yritysryhmille suunnatut tuotepaketit ja niiden aktiivinen markkinointi.

– Toiminta hakee vielä muotoaan ja uumiaan. Omat resurssit ovat rajalliset, mutta pikkujiljaa mennään eteenpäin, keskittyen siihen, että panostetaan oikeisiin asioihin, pohtii Mälkki.

Apua yrityksen perustamiseen

Prizztech Oy:n Yhteis palvelupiste Enter tarjoaa sekä uuden yrityksen perustamisvaiheessa että ostovaiheessa maksutonta henkilökohtaista neuvonta-apua Eurajoen, Harjavalan, Kokemäen, Merikarvian, Pomarkun, Porin ja Ulvilan alueen asukkaille. Starttiraha-, rekisteröinti-, ja veroneuvontaa sekä yrittäjäkoulutusta tarjotaan myös muiden kuntien asukkaille.

Yritysneuvojen avustuksella selvitetään yrityksen perustamiseen liittyvät suunnitelmat ja laskelmat, rahoitusasiat (mm. starttiraha) sekä viranomaisasiat (mm. rekisteröinti ja Y-tunnus sekä verotus).

Yritysneuvot ovat tavattavissa Porin Puuvillassa ja sopimuksen mukaan myös Harjavallassa, Kokemäellä ja Eurajoella.

Varaa aika maksuttomaan neuvontaan, puh. (02) 62 62 62. Palvelemme sekä alkavia että toimivia yrittäjiä. Voit lähettää meille myös sähköpostia osoitteeseen yrityksen.apuna@prizz.fi.

LISÄTIETOJA

Jari Keinonen
Puh. 044 720 4638
jari.keinonen@prizz.fi

YRITYKSEN PERUSTAMISVAIHEESSA

Jaana Mälkki sai neuvontaa Prizztechin yrityskehittäjä Jari Keinonselta. Aloitettava yritys oli palveluun tyytyväinen.

– Käytännön apu oli hyvää ja hienosti Jariin kanssa sujui yhteistyö muutenkin, kertoo Mälkki.

Yrityskehittäjä Jari Keinosen mielestä on hienoa, että tätä toimialaa kehitetään ja tuetaan.

– Satakunnassa on paljon potentiaalia kasvaa kansainvälisestäkin tunnetuksi matkailumaakunnaksi. Jaanan liikeidea oli kiinnostava ja hänen kanssaan oli helppo tehdä yhteistyötä, kertoo Keinonen.



Digitaalisesta osaamisesta on hyötyä kaikessa liiketoiminnassa. Kuvituskuva.

DigiBusiness – parempaa tulosta liiketoimintaasi

ERILAISET KONKREETTISET ja käytännönläheiset digitalisointiratkaisut ovat tärkeitä satakuntalaisen pk-yrittäjän arjessa ja liiketoiminnassa. DigiBusiness-hankkeessa autetaan yrittäjiksi aikovia ja yrittäjiä havaitsemaan digitaalisuuden mahdollisuudet, luomaan uutta liiketoimintaa ja sitä kautta löytämään kilpailukykyä.

Hankkeen toteutuksesta vastaavat Satakunnan Yrittäjät ry ja Prizztech Oy. Hanketta rahoittavat Keski-Suomen ELY-keskus ESR-rahoituksella, Porin seudun kunnat, Satakunnan Yrittäjät ry ja yritykset.

LISÄTIETOJA

Jari-Pekka Niemi
Puh. 044 710 5350
jari-pekka.niemi@prizz.fi

Irma Salo
Puh.050 389 3426
irma.salo@yrittajat.fi



**Vipuvoimaa
EU:lta**
2014–2020

Satakunnan kaasutalous 2020

SATAKUNNAN KAASUTALOUS rakentuu Porin Tahkoluodon LNG-terminaalin ja teollisuuden LNG-investointien kautta. Seuraava askel on kaasun jakeluasemiin investoiminen, kaasun liikennekäytön aloittaminen ja biokaasutuotannon laajentaminen. Tämä johtaa uusiin biokaasulaitosinvestointeihin, nykyisten laitosten osittaiseen muuntamiseen liikennekäyttöön ja kaasun jakeluverkoston muodostumiseen koko maakuntaan.

LNG-terminaalien tulo ja uusi kaasutarjonta käynnistävät maakunnassamme kaasun käytön ja kysynnän, joka johtaa biokaasun arvonnousuun. Tämä arvonnousu nostaa biokaasutuotannon kannattavuutta ja mahdollistaa investoinnit maaseudulla tapahtuvaan biokaasutuotantoon, -käyttöön ja -jakeluun. Tämä luo maaseudulle uutta liiketoimintaa, omavaraisuutta ja huoltovarmuutta.

SATAKUNNAN KAASUTALOUS 2020-hankkeen päätavoite on synnyttää uutta, kaasutalouteen liittyvää liiketoimintaa ja huoltovarmuutta Satakuntaan LNG-terminaali-investointien käynnistämisen kaasutalousprosessin luonnolliseksi jatkoksi.

Hankkeessa tunnistetaan Satakunnan maaseudulla toimivat biokaasutaloudesta kiinnostuneet yritykset ja yritysryhmät, joiden kanssa käynnistetään yhdestä kolmeen biokaasutalousinvestointia. Hankkeessa laaditaan Satakunnan kaasutaloussuunnitelma vuodelle 2020.

Satakunnan kaasutalouden kannalta kaasun liikennekäytön aloittaminen ja kasvu ovat äärimmäisen tärkeitä. LNG-terminaali-investointien ja kaasun saatavuuden myötä Poriin on suunnitteilla kaasun tankkausasemia ja kaasun liikennekäyttökartoitukset kaupunkiympäristössä ovat parhaillaan käynnissä.

HANKETTA RAHOITTAA Satakunnan ELY-keskus Manner-Suomen maatalouden kehittämisohjelmasta.

LISÄTIETOJA

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



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Scandinavian Stockphoto

Satakunnan automaatiokeskittymä mukana valmistelutyössä

PRIZZTECH OY oli yksi tahoista, joilta liikenne- ja viestintäministeriö pyysi lausunnon liittyen luonnokseen valtioneuvoston periaatepäätökseksi automatisaatiosta ja robotisaatiosta. Prizztech Oy laati lausunnon yhteistyössä satakuntalaisen Robocoast-automaatioyrittäjäverkoston kanssa.

Prizztech Oy on ollut mukana myös työryhmissä, joissa valtioneuvoston periaatepäätöstä on valmisteltu ja pyrkinyt näin varmistamaan, että Robocoast-verkoston näkemykset huomioidaan riittävästi jo luonnosvaiheessa.

– Liikenne- ja viestintäministeriön Visio 2020 robotiikan ja automaation käytön huomattavasta lisääntymisestä kaikilla toimialoilla, etenkin teollisuudessa sekä pienissä ja keskisuurissa yrityksissä, on mielestämme perusteltu. Myös Visio 2025 robotiikkaa ja automaatiota laajasti käytävästä Suomesta on kannatettava, sanoo Robocoast-verkoston koordinaattori Mikko Puputti Prizztech Oy:stä

– Nostimme lausunnossamme esille robotiikkaosaamista tukevan koulutuksen ja tutkimusympäristöjen kehittämisen sekä Satakunnan profiloitumisen erityisesti teollisuusrobotiikan osaamiskeskittymäksi. Pohjoismaiden tasolla Robocoast on jo tunnistettu merkittäväksi robotiikka-alan yritys- ja osaamiskeskittymäksi, mistä osoituksena on Robocoast-verkoston saama kutsu Pohjoismaissa toimivien automaatio- ja robottialan klusterien yhteistapahtumaan, NordicBot:iin. Muita yhteistapahtumaan kutsuttuja klusteritoimijoita olivat Robotdalen Ruotsista sekä Robocluster ja Odense Robotics Tanskasta. Airo ry toimi tilaisuuden koollekutsujana, kertoo Puputti.

ROBOCOAST ON Satakunnan automaatioalan osaamiskeskittymään kuuluvien yritysten verkosto, jonka ensisijaisena tavoitteena on kehittää automaatioalan ja automaatiota hyödyntävien yritysten sekä korkeakoulujen välistä yhteistyötä. Prizztech toimii verkoston koordinaattori-

na yhteistyössä Satakunnan ammattikorkeakoulun kanssa. Satakunnan alueella toimii noin 100 automaatio- ja robottitoimialan yritystä, joista ehkä tunnetuin on Cimcorp Oy, maailman johtava suurten portaalirobottien valmistaja.

Prizztech Oy:n ja Robocoast-verkoston lausunnon voit ladata osoitteesta www.prizz.fi/julkaisut

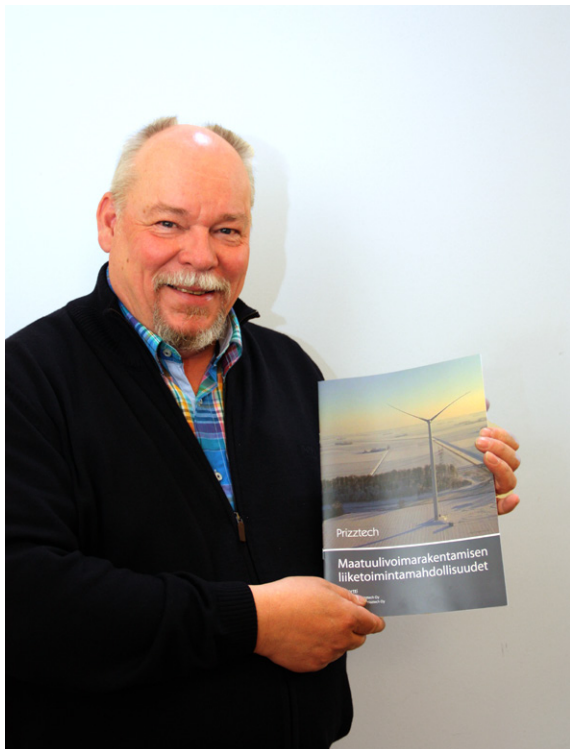
Kaikki annetut lausunnot löytyvät osoitteesta www.lvm.fi/lausuntopyynnnot/-/mahti/asianasiakirjat/70691

LISÄTIETOJA

Mikko Puputti
Puh. 044 710 5343
mikko.puputti@prizz.fi

www.robocoast.fi

ROBOCOAST



– Maatuulivoimarakentamisessa on miljardien liiketoimintamahdollisuudet. Siitä kakusta täytyy saada isompi osuus kotimaisille yrityksille, sanoo Windtek-hankkeen projektipäällikkö Jarmo Viitala Prizztech Oy:stä.

Maatuulivoimarakentamisen liiketoimintamahdollisuudet

Tuulivoimapuistojen rakentaminen on keskittynyt hyvien tuuliolosuhteiden vuoksi Suomen länsirannikolle. Maatuulivoimarakentamisen liiketoimintamahdollisuuksista -raportissa kuvataan neljän erilaisen maatuulivoimapuiston rakentamisen toteutus, toimitustavat, toimitusketjut ja pystytysliiketoiminnan kehityskohteet. Tavoitteena on edistää tuulivoiman kotimaisuusastetta ja kotimaisten yritysryhmien muodostumista pystytysliiketoimintaan.

SUOMEN TUULIVOIMAYHDISTYKSEN kartoituksen mukaan huhtikuun 2016 alkuun mennessä Suomessa oli julkaistu tuulivoimahankkeita lähes 13000 megawatin (MW) edestä, joista maalle suunniteltujen osuus on n. 11000 MW ja merelle suunniteltujen osuus n. 2000 MW.

Nykyiseen syöttötariffiin oikeutettujen tuulivoimaloiden kokonaisteho on rajoitettu 2500 MVA:n ja näiden tulee olla käytössä vuoden 2018 loppuun mennessä. Voimalamäärän toteuttamiseksi tuulivoimalavalmistajat tarvitsevat yhteistyöyrityksiä ja osajia myös Suomesta. Vuoden 2015 aikana Suomeen rakennettiin 124 uutta tuulivoimalaa, joiden yhteiskapasiteetti on 379 MW. Yhden rakennetun megawatin hinta oli noin miljoona euroa, joten Suomen tuulivoimainvestoinnit olivat noin 380 miljoonaa euroa vuonna 2015.

PRIZZTECH OY on tehnyt selvityksen, jonka tavoitteena oli kartoittaa ja verrata Suomeen rakennettavien maatuulivoimapuistojen eri toteuttamismalleja. Samoin tavoitteena oli selvittää mahdollisia pullonkauloja ja ongelma-alueita koko toteutus- ja toimitusketjussa tuulivoima-

lan valmistuspaikan ja tuulivoimapuiston välillä. Tämän pohjalta hahmotettiin niitä liiketoimintamahdollisuuksia, joihin suomalaiset alan toimijat voisivat keskittyä ja siten luoda itselleen uutta liiketoimintaa kasvavilla tuulivoimamarkkinoilla.

– Valitsimme tarkasteluun Länsi-Suomesta neljä eri toteutustavalla rakennettua tuulivoimapuistoa, joissa jokaisessa oli lisäksi omat erityispiirteensä. Valittujen tuulivoimapuistojen toteuttajina oli sekä suomalaisia että ulkomaalaisia toimijoita. Tuulivoimapuistot olivat juuri valmistuneita tai valmistumassa olevia. Tällä tavalla saatiin hyvä näkemys nykykäytännöstä ja mahdollisista uusista liiketoimintamahdollisuuksista, kertoo projektipäällikkö Jarmo Viitala Prizztech Oy:stä.

TUULIVOIMAA RAKENNETAAN Suomen kansallisen tavoitteen mukaisesti vielä noin 1500 MW vuoteen 2020 mennessä sekä sen jälkeen noin 1000 MW vuoteen 2025 mennessä. Tämä tarkoittaa noin 4 000 miljoonan euron liikevaihtoa kyseisenä aikana, mikä tarjoaa noin 1600 miljoonan euron liiketoimintamahdollisuuden alan toimijoille Suomessa.

– Selvityksessä kävi ilmi, että suomalaisille yrityksillä liiketoimintamahdollisuuksia olisi erityisesti tuulivoimalan uusissa nostosysteemeissä, terästornien valmistuksessa, asennuksessa ja pystytyksessä, logistiikassa sekä huollossa ja kunnossapidossa, kertoo Viitala.

RAPORTTI TOTEUTETTIIN osana Windtek -hanketta, jonka rahoittajina toimivat Satakuntaliitto EAKR-rahoituksella sekä Pori, Harjavalta, Ulvila, Pomarkku ja Kokemäki.

Raportti julkaistiin Maatuulivoimarakentamisen liiketoimintamahdollisuuksista-seminaarissa Porissa ja on ladattavissa osoitteesta www.prizz.fi/julkaisut.

LISÄTIETOJA

Jarmo Viitala
Puh. 044 710 5345
jarmo.viitala@prizz.fi

www.prizz.fi/windtek

Prizztech



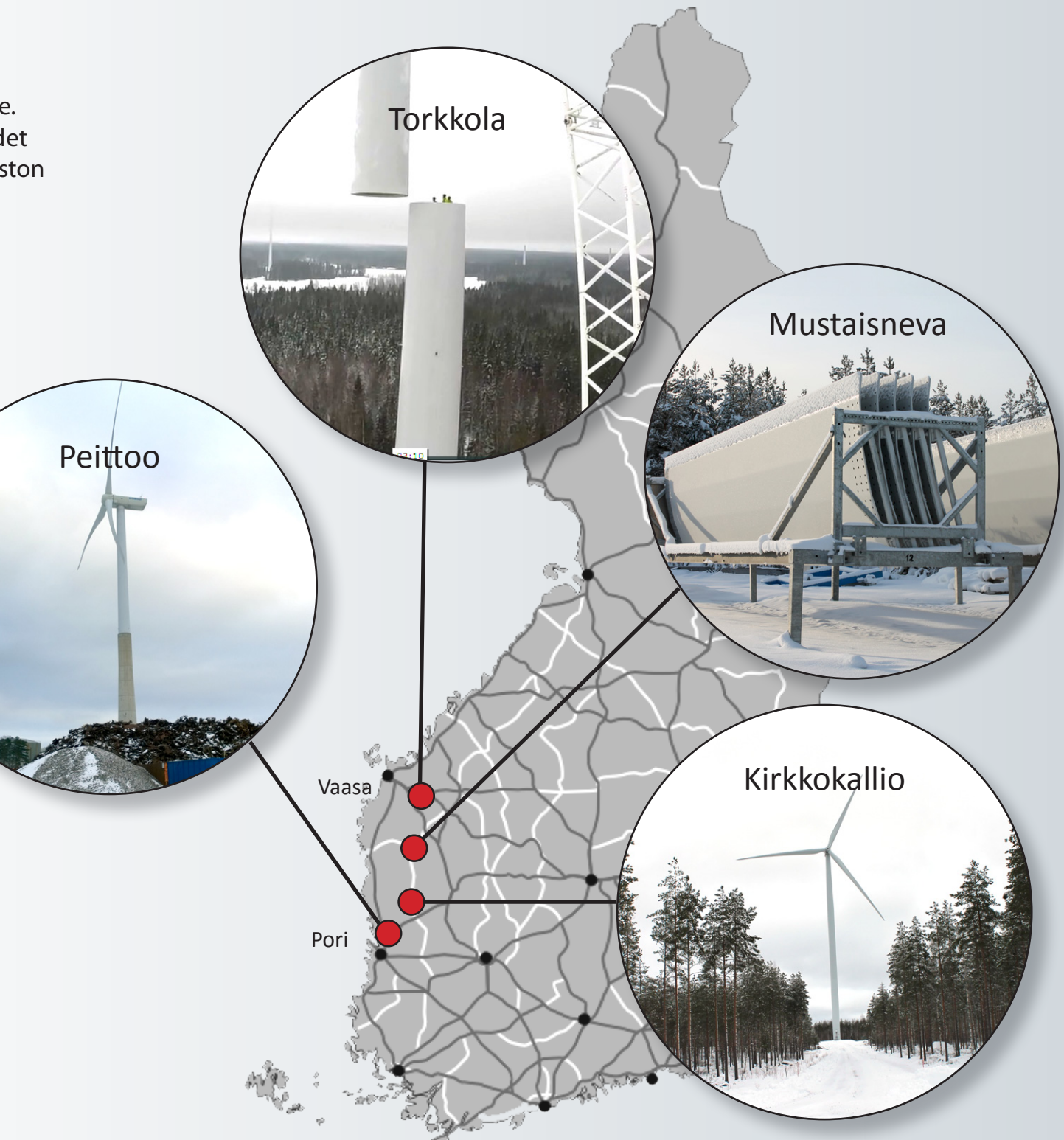
SATAKUNTALIITTO

PORI



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

Maailmarakentamisen mahdollisuudet



Maatuuvoimarakentamisen liiketoimintamahdollisuudet -raportissa tarkastelun kohteina olivat Torkkolan tuulivoimapuisto Vaasassa, Mustaisnevan tuulivoimapuisto Kauhajoella, Kirkkokallion tuulivoimapuisto Honkajoella ja Peittoon tuulivoimapuisto Porissa.

Merituulipuist piristysruiske koko seudu

Suomen Hyötytuulen 120 miljoonan euron merituulipuistoinvestointi konkretisoituu kesäkuun alussa, kun merenpohjan ruoppaustyöt alkavat. Porin Tahkoluotoon tulee kymmenen Siemensin toimittamaa neljän megawatin voimalaa, jotka sijaitsevat puolesta kolmeen kilometriin Tahkoluodon rannasta. Hankkeen lupaprosessi alkoi jo vuonna 2006, ja voimalat tuottavat energiaa ensi vuoden syksystä lähtien.

MERELLE RAKENTAMINEN vaatii erityis-
huomiota sääolosuhteiden vuoksi. Turval-
lisuudesta huolehtiminen on keskeistä:
nostot ja logistiikka ovat haastavampia
kuin maalla.

– Rakentamisen kustannukset ovat
demohankkeessa lähes kaksinkertaiset
maatuulivoimaan verrattuna, sillä perus-
tuksille on erityisvaatimuksia, vaateet
turbiiniteknologian luotettavuudelle kas-
tavat ja huoltotoimiin tarvitaan erityis-
kalustoa, kuvailee Suomen Hyötytuulen
toimitusjohtaja **Toni Sulameri**.

Vuonna 2010 Tahkoluotoon rakenne-
tusta pilottimerituulivoimalasta saatujen
tietojen ja tuulimittausten perusteella
tuotto merellä on noin puolitoistakertai-
nen maatuulivoimaan verrattuna. Meri-
tuulipuiston arvioitu vuosituotanto on
noin 155 miljoonaa kWh, joka vastaa noin
8 600 sähkölämmitteisen omakotitalon
vuotuista sähkönkulutusta.

– Valmistelemme merituulivoiman ra-
kentamista myös jatkossa, sillä Suomessa
olosuhteet merituulivoimalle ovat hyvät,
Sulameri sanoo.

PUISTON SUORA työllistämisaikutus on
yli 300 henkilötyövuotta. Technip Offsho-
re Finland valmistaa Porissa voimaloiden
jääolosuhteisiin suunnitellut meriperus-
tukset, jotka ovat periaatteiltaan saman-
laiset kuin jo vuonna 2010 rakennetussa
Tahkoluodon pilottivoimalassa: teräskuo-
riset kasuuniperustukset eli kiviaineksella
täytetyt teräslieriöt.

Merellä tehtävien rakennustöiden pää-
urakoitsijaksi valittiin belgialainen Jan De
Nul. Energia-alan offshore-asennuksia eri
puolilla maailmaa tekevä yritys vastaa
ruoppauksesta, pohjatöistä sekä perus-
tusten ja tuulivoimaloiden asentamisesta.

– Tuulivoimaloiden asennukseen käy-
tetään nelijalkaista, yli sata metriä pitkää

jack up -lauttaa, joka saapuu Suomeen
ensimmäistä kertaa, projektin meriope-
raatioista vastaava **Xavier De Meulder**
Suomen Hyötytuulesta kertoo. Raken-
nustyöt jakautuvat kahdelle seuraavalle
kesäkaudelle.

KAAPELIVALMISTAJA PRYSMIAN Fin-
land toimittaa tuulipuistoon merikaape-
lin. Kirkkonummen Pikkalassa valmistet-
tävää 30 kilovoltin kaapelia asennetaan
meren pohjaan noin 14 kilometriä. Puisto
liitetään Pori Energia Sähköverkot Oy:n
sähköverkkoon, ja sähköurakoitsijana
maa-alueella toimii ABB.

Tahkoluodon merituulipuistoprojektis-
sa on nyt mukana viisi kansainvälistä toi-
mittajaa, Siemens, Technip, ABB, Prysmian
ja Jan De Nul. Sekä Prysmianin, ABB:n että
Technipin valmistus tapahtuu Suomessa.

– Hankkeessa käytetään lisäksi laajasti
paikallisia palveluja sukeltamisesta majoi-

O — lle



Pilottivoimalan perustus kuljetettiin paikalleen vuonna 2010. Kuva: Suomen Hyötytuuli Oy

Tahkoluodon merituulipuisto pähkinäkuoressa

- 10 offshore-tuulivoimalaa, joiden voimalakohtainen teho on 4 MW
- Voimalan napakorkeus on noin 90 metriä ja roottorin halkaisija 130 m
- Keskimääräinen tuotto 43 % maksimituotosta
- Arvioitu vuosituotanto noin 155 GWh
- Teräsrakenteiset meriperustukset
- Sähköasema rannalla
- Noin 120 miljoonan euron investointi
- Arvioitu työllistämisaikutus yli 300 henkilötyövuotta

Lähde: Suomen Hyötytuuli Oy



tukseen ja hitsauksesta kirjanpitoon, projektin johtaja **Arto Huhmarkangas** toteaa.

MERITUULIPUISTO POIKII paljon tuuli-voimaan liittyvää tutkimusta ja teknologian kehitystä. Esimerkiksi linnustovai-
kutuksia seurataan laajalla, akateemisella tutkimusprojektilla sekä hankkimalla uusia tutka- ja infrapunateknologiaa linnuston seurantaan. Suomen ensimmäinen lintututka tulee Tahkoluodon satama-alueen läntisimpään kärkeen. Tutka toimii merituulipuiston ympäristövaikutusten arvioinnin työkaluna ja valmistuttuaan auttaa estämään lintujen mahdollisia törmäyksiä voimaloihin.

LISÄTIETOJA MERITUULIPUISTOSTA

Projektin johtaja Arto Huhmarkangas
Puh. 040 489 0030
arto.huhmarkangas@hyotytuuli.fi



Suomen Hyötytuulen Xavier De Meulder (vas.) oli mukana, kun Jan De Nul NV:n edustajat Diedrik De Grauwe ja Kim Oostvoogels kartoittivat paikallisia kumppaneita matchmaking-tilaisuudessa Porissa.

Kokemäen elinkeinoelämä selkeää piri



Yrityskehittäjä Tero Patoranta auttaa yrityksiä löytämään sopivat toimitilat Prizztechin Toimitilat-palvelun avulla. Rekisterin Kokemäen osiossa esitellään myös taustalla näkyvä, upea Stera-halli. Toimitilapalvelu löytyy osoitteesta <http://toimitilat.prizz.fi>

Kokemäki on noin 7700 asukkaan kunta keskisessä Satakunnassa, Pori-Helsinki valtatie 2:n sekä Pori-Tampere -rautatien varrella. Kaupungissa toimii tällä hetkellä lähes 500 yritystä. Teollisuus, kuljetus, matkailu ja kauppa ovat paikkakunnan avaintoimialoja.

TAANTUMASTA HUOLIMATTA Kokemäellä on suunta eteenpäin ja elinkeinoelämässä on havaittavissa selkeää piristystä. Satamittari.fi:n mukaan yritysten yhteenlaskettu liikevaihto kasvoi 2014 Kokemäellä vajaat 6 %. Kasvua kirjattiin mm. logistiikassa, energia- ja vesihuollossa, rakentamisessa, liike-elämän palveluissa, yksityisissä sote-palveluissa sekä kulttuuri- ja virkistystoiminnassa.

Kokemäellä on tehty monia toimenpiteitä elinvoiman kehittämiseksi yhteistyössä elinkeinoyhtiö Prizztechin kanssa. Yritysten neuvonta- ja kehittämistyötä tehdään aktiivisesti.

– Sijoittuvien yritysten markkinoinnin tueksi toteutettu www.kokemaalle.fi-sivusto on herättänyt positiivista huomio-

ta. Verkostoimme yrityksiä mm. erilaisten tilaisuuksien ja hankkeiden kautta. Kaikki toimintamme tähtää yritysten kasvun ja kehittymisen tukemiseen, kertoo Kokemäen kuntavastaava, yrityskehittäjä Tero Patoranta Prizztechistä.

ELINKEINOPOLITIIKAN TÄRKEYDEN tietää myös kaupunginjohtaja Reijo Siltala.

– Elinkeinotoimen hoidosta voi olla erilaisia näkemyksiä ja palvelut ovat aiheuttaneet keskustelua Kokemäellä. Näyttää siltä, että samanlaista jatkuvaa keskustelua käydään myös naapurikunnissamme. Pääosin kunnat ovat luopuneet omasta elinkeinotoimestaan, joskin joissain pohditaan oman elinkeinoasiamiehen palkkaamista. Kuntatalouden hankalat vu-

det ovat saaneet osoittamaan sormella myös elinkeinotoimen palveluita, sanoo Siltala.

– Elinkeinoasiamiehet eivät mielestäni kuitenkaan ole ihmismiehiä tai - naisia ja pelkkä yrityksiä haalivan, pullakaffeita tarjoilevan asiamiehen toimi on mennyt maailmaa. Yritystä ei saa kuntaan houkutteltua suurilla lupauksilla, lakikaan ei kosiolahjuksia nykyisin mahdollista, Siltala jatkaa.

– Rakenteiden sen sijaan on oltava aidosti kunnossa. Kaavoituksen on toimittava, poliittisen päätöksenteon näytettyä sopuisana, ja työvoimaa ja koulutusta on oltava tarjolla. Elinkeinotoimi toimii suodattimena näiden kaikkien ja yritysten välillä. Kokemäellä nuo

mässä istystä



Hyvinvointiteknologian
innovaatioverkosto

Prizztech

samk



Testaaja Pentti Keränen (oik.) kertoi Stella Kotipalvelut Oy:n kehityspäällikkö Pasi Korhoselle rannekkeen käytön olleen hänelle mieluista.

Moniammatillinen yhteistyö tuottaa tulosta Kokemäellä

KOKEMÄELLÄ TESTATAAN Stella Kotipalvelut Oy:n paikantavaa ranneketta ikäihmisten kotona asumisen ja henkilökunnan työturvallisuuden tukena.

Kellon näköinen ranneke sisältää SIM-kortin, ja sillä on mahdollista soittaa ja hälyttää apua. Muistisairaita asiakkaita varten palveluun voidaan määrittää raja-alueet, joiden ylityksestä saadaan hälytys. Testauksessa hälytysten vastaanottamisessa ja hoitamisessa tehdään yhteistyötä Kokemäen Turvallisuuspalvelu Oy:n kanssa.

– Olemme kokeneet yhteistyön todella positiiviseksi. Kun kolme oman alansa ammattilaista istuu saman pöydän ääressä ja jakaa näkemyksensä avoimesti, saadaan arvokasta tietoa, jonka avulla palveluita voidaan kehittää entistä hyödyllisemmiksi, iloitsee kehityspäällikkö Pasi Korhonen Stella Kotipalvelut Oy:stä.

– Kokeilu auttaa meitä selvittämään laitteen soveltuvuuden siihen toimintaan, mihin sitä on ajateltu ja tuo varmistusta mahdolliseen hankintaan, kertoo Kokemäen perusturvajohtaja Eija Kuokka.

Vetreässä kunnossa oleva 91-vuotias Pentti Keränen on toiminut yhtenä rannekkeen koekäyttäjänä.

– Ranneke on minulla päivittäin mukana. Rannekkeen käyttäminen luo turvallisuuden tunnetta, Keränen toteaa.

KOKEILU ON osa HYVÄKSI -hanketta, jossa kehitetään teknologiaa eri käyttäjäryhmien hyvinvoinnin edistämiseen asiakkaiden, hoitotyön ammattilaisten ja teknologiayritysten yhteistyönä. Hankkeen toteutuksesta vastaavat Prizztech Oy ja Satakunnan ammattikorkeakoulu, ja sitä rahoittavat Satakuntaliitto (EAKR), Porin seudun kunnat sekä SAMK.

LISÄTIETOJA

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

www.samk.fi/hankkeet/hyvaksi
www.prizz.fi/hyvaksi

Kokemäen kaupunginjohtaja Reijo Siltalan mielestä elinkeinoelämän rakenteiden on oltava aidosti kunnossa.

seikat ovat hyvällä, realistisella mallilla. Viime vuonna ja alkuvuonna Kokemäellä selvitettiin yrittäjien ajatuksia siitä, mitä elinkeinotoimelta toivotaan. Tällä hetkellä Prizztech tarjoaa osaamisen, saavutettavuuden, puoluepoliittisen riippumattomuuden ja verkostot sujuvimmin, summaa Siltala.

LISÄTIETOJA

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

Tilastolähde: Satamittari



SATAKUNTALIITTO



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Risto Liljeroos

Toimitusjohtaja

Olen yhtiön pitkäaikaisin työntekijä, sillä aloitin tehtävässäni jo 17 vuotta sitten. Työhistoriaani mahtuu organisaatorisia muutoksia, mielenkiintoisia tekemisiä, projekteja ja ohjelmia, onnistuneita uudistuksia, riemukkaita ja merkityksellisiä menestystarinoita sekä tuloksia, joita ilman alueemme ei olisi sitä, mitä se nyt on. Olen saanut olla perustamassa yrityspalveluorganisaatioita ja fuusioimassa niitä yhteen. Olen saanut kokea noususuhdanteessa yhtiön huikean kasvutarinan yhdeksi suurista elinkeino- ja kehitysyhtiöistä. Olen myös nähnyt pitkäaikaisen laskusuhdanteen ja toiminnan pienenemisen. Olen nähnyt kansallisen toimijakentän ja ohjelmapolitiikan muutokset, niin hyvät kuin huonotkin. Kuinka rikasta työelämä on ollutkaan!

Nyt muutosten tahti on rauhallisempaa. Ehkä juuri siksi muutamme uusiin toimitiloihin. Muutto ei ole matkana pitkä, mutta ympäristön muutos on iso.

Vapaa-aikaani vietän vaimoni kanssa merellä ja meren rannalla, myös aikuisten lastemme ja lastenlasten kanssa.



Miia Uusitalo

Viestintäassistentti

Koulutukseltani olen matkailualan restonomi ja Prizztechissä olen ollut töissä vuodesta 2008. Sitä ennen olin Posekissa markkinointitöissä ja muun muassa loma-asuntomessuilla koordinaattorina.

Viestintä on siitä hauska työ, että se liittyy ihan kaikkeen tekemiseen. Prizztechin toiminta kaikessa monimuotoisuudessaan on mahdollistanut tutustumisen eri aiheisiin. Juuri tällä hetkellä työn alla ovat mm. kontakti- ja neuvottelutapahtuma MatchIndustryn järjestelyt, Pomarkun kunnan markkinointimateriaali ja Porin teollisuusalueiden ilmakuvaus. Osa työpäivästäni kuluu myös puhelimessa yrityksemme ajanvarauksessa. Paikkavastaavan työt odottavat taas tulevan kesän SuomiAreenassa.

Pari vuotta sitten muutimme tyttäreni kanssa Honkajolle ja olemme kotiutuneet oikein hyvin. Perheemme pienestä vapaa-ajasta huolehtivat eläimet. Katraaseen kuuluu nyt tällä hetkellä lampaista, kanoja, kyyhkyksiä, ankoja, muutama kissa ja koira. Metsässä retkeily valokuvauksen, sienien ja marjojen keräilyn sekä luonnosta nauttimisen merkeissä kuuluu usein viikonloppu ohjelmaamme.



Jari-Pekka Niemi

Palvelujohtaja

Toimin Prizztechin Yrityspalveluiden johtajana käsittäen niin alkavien kuin toimivienkin yritysten neuvonta- ja kehittämisspalveluiden johtamisen. Tämän tehtävän lisäksi neuvon yrityksiä ja vastaan usean projektin toteutuksesta. Tehtäväkuvani on siis laaja ja se tuo mukavasti vaihtelua päivittäisiin työtehtäviin. Koulutus niin sähkövoimatekniikan kuin tietotekniikan aloilta ovat antaneet hyvät valmiudet ja edellytykset toimia yritysten kanssa kehitystehtävissä sekä johtamassa tiimini toimintaa.

Olen ollut Prizztechin palveluksessa yli kymmenen vuotta, välillä nelisen vuotta Porin Seudun Kehittämiskeskuksessa uutta näkökulmaa hakemassa. Olen viihtynyt työssäni Prizztechissä, koska se tarjoaa hienon näköalapaikan satakuntalaiseen liike-elämään ja sen kehittämiseen. Porin seudulla on hienoja yrityksiä. Niiden kanssa on mukavaa tehdä töitä. Tällä hetkellä työn alla on usean kehittämisshankkeen valmistelu sekä etenkin Satakunnan Yrittäjien kanssa toteutettavan yhteishankkeen käynnistäminen.



Kiikkustoolin
kitinöitä



Satakunnan tulevaisuus on elinkeinotoiminnassa

Jäin eläkkeelle Satakuntaliitosta vuoden 2015 alussa. Se pesti kesti yli 11 vuotta, joista kaksi vuotta vs. maakuntajohtajana.

Nykyisin enää vain sivusta seuraajana hämmästyttää, kuinka pahasti maan päättäjiä yhteistyö takkuaa.

Nyt olisi kuitenkin oikea aika tehdä uudistuksia. Yksi Ruotsin ja Suomen välillä todettu ero on ruotsalaisten parempi taito toimia nousu- ja laskukausina. Eriyisesti Suomen huono ”laskukausiosaaaminen” taitaa olla nyt vaivana. Tosin pöydällä on niin paljon muutosesityksiä, että keskusteluissa menevät sekaisin julkisten menojen vähentämistarpeet ja kilpailukyvyyn parantamisen tarpeet. Tai ne tahallaan sekoitetaan.

Toivottavasti sote onnistuu. Itse ajattelin alkuvaiheessa, että sote olisi viritetty pitemmän ajan kanssa ja kuntien rooli olisi ollut suurempi. Rahoituskin olisi voinut olla alkuun nykypohjalta kuntien osuuksina ja valtionosuuksina, perustana kunnallis- ja valtionverotus. Uudet maakuntavaltuustot olisi voitu vaaleilla valita pikaisesti osallistumaan kehitystyöhön. Nyt vaarana on vallan siirtyminen liikaa valtiolle.

Maailman ja Euroopan pitkään jatkunut vaikea poliittinen ja taloudellinen tilanne pitkittää Suomen taantumaa. Meidän taloustieteilijämme puhuvat ristiin, koska heillä on näkemystensä taustalla erilaiset poliittiset ambitiot. Palkittu taloustieteilijä Bengt Holmström totesi hiljattain, ettei hän tiedä, mihin talous on menossa. Mutta jos maailma ei täysin mullistu, niin eräänä päivänä se nousu alkaa ja silloin Suomen pitäisi olla hyvässä iskussa.

Gallupit osoittavat valtaosan kansalaisista olevan valmiimpia muutoksiin kuin järjestöt ja poliitikot. Suomen Pankin mukaan Suomessa on euromaiden korkein kustannustaso. Myös julkiset menot ja verot ovat korkeimpien joukossa. Tällaisilla tunnusluvuilla Suomella on kova homma lähteä menestymään nousukauden alkaessa.

Prizztech on ollut pitkään elinkeinon kehitystyössä, myös energian tuotannon ja ratkaisujen osalta. Uusiutuvan energian tuotanto lisääntyy, mutta kehitys kehittyy hitaasti, jos ajatellaan vaikka nopean vaikuttamisen tarvetta ilmaston muutokseen. Hiili, öljy ja maakaasu tuottavat edelleen noin 80 % maailman primääri-

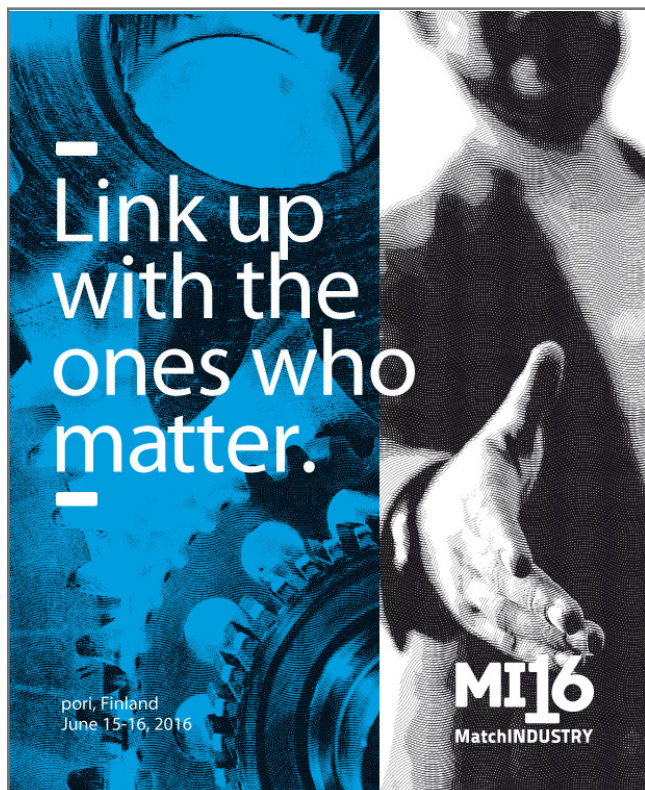
energiasta. Tuulen, auringon ja geotermisen energian ja vastaavien osuus on vasta vähän yli yhden prosentin. Tarvitaan lisää uusia teknologiaratkaisuja. Bioenergian osuus maailmassa on jo 10 % ja osuus on kaksi kertaa ydinvoimaa suurempi. Suomi on edennyt uusiutuvien käytössä hyvin ja bioenergian osuus on jo merkittävä. Energiakeskustelun pitäisi olla nykyistä avoimempaa ja tosiasioihin perustuvaa.

Elinkeinotoiminnan tärkeää roolia ei pidä unohtaa. Sieltä hyvinvointi kumpuaa. On hyvä, että koulutusta ja tutkimusta linkitetään entistä paremmin elinkeinotoimintaan ja uusiin työllisyysmahdollisuuksiin. Satakunnassa on edelleen vahvaa teollisuutta sekä muuta kehittyvää ja monipuolista yritystoimintaa, jonka perustalle on hyvä rakentaa tulevaisuutta.

Heikki Juurinen
ent. Satakuntaliiton
aluekehitysjohtaja



Itella Green



MI16

MatchINDUSTRY

MatchINDUSTRY

Porissa 15. – 16.6.2016

MatchINDUSTRY 2016 – MI16 on teollisuuden seminaari- ja kontaktitapahtuma, jonka tavoitteena on avata näkemyksiä kansainvälisistä markkinamahdollisuuksista ja tuottaa suoraa liiketoiminnallista hyötyä osallistuville yrityksille. Tässä joukossa kannattaa olla mukana. Tervetuloa!

Ilmoittaudu 3.6.2016 mennessä:

www.matchindustry.fi



Juontajana kansanedustaja
Harry Harkimo, Kokoomus

Kuva: Wikimedia Commons / Soppakanuuna

Mistä työtä

– omistajuuden merkitys
työpaikkojen luomisessa

Aika: Tiistai 12.7. klo 17.00-18.15

Paikka: Kauppakeskus BEPOP

Keskustelijat:

toimitusjohtaja **Peter Fredman**, Fredman Group Oy

toimitusjohtaja **Leena Mörttinen**, Perheyrittäjien liitto

kansanedustaja **Tytti Tuppurainen**, SDP

promootori **Harri Vilkuna**, Porispere

Keskustelun järjestävät Perheyrittäjien liitto, Prizztech Oy ja
Satakunnan kauppakamari. Yhteistyökumppanina Radio Pori.

Lounaisrannikon
Automaatiomessut
Ulvilassa 14.7.

ROBOCOAST

HARDTALK

FESTIVAL ♦ PORI 15-16.9.2016

Lue lisää tapahtumistamme ja ilmoittaudu mukaan www.prizz.fi/tapahtumat