

# Prizz.Uutiset

Prizztech Oy:n ja Satakunnan osaamiskeskusohjelman tiedotuslehti

1 / 2014



## Peittoon 2025 - vastaus kierrätys- ja ympäristöliiketoiminnan haasteisiin



Kuva: Tuomas Uola

Kestävän rakentamisen  
professori Harry Edelman:

Rakentaminen  
on yhä enemmän  
vuorovaikutusta



Hannes Frigård vaihtoi alaa:

Kopteri kotonaan  
**Yrittäjäatalo  
Köörissä**

4

Lastensuojelutyön vaikuttavuus puntariin

## 6 Kopteri kotonaan Yritystalo Köörissä



## 8 Peitto 2025 –

vastaus kierrätys- ja ympäristöliiketoiminnan haasteisiin

## 10 INKasta kilpailukykyä

11

Rakentaminen on yhä enemmän vuorovaikutusta

Kuva: Metsähallitus/Aura Piha

## 12 Sähkömagneettisille kentille altistumista rajoitetaan

## 12 Kohti pidempiä työuria

## 14 Helsingistä ja Tukholmasta Poriin

## 13 Strateginen selvitys merituulivoima- liiketoiminnan kehittämiseksi



## 15 Kastelulannoitetta Kokemäeltä

## 16 PrizzTechijät

## 17 Kolumnistina Jouko Koivula

## 18 PrizzNow



Vipuvoimaa

EU:lta  
2007-2013



SATAKUNTALIITTO



# 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  
Toimitussihteeri: Katri Kujanpää ja Miia Uusitalo  
Taitto: Anne Autioniemi  
Painopaikka: Brand ID, Pori  
Palaute, lehden tilaus (ilmainen),  
osoitteenmuutokset: prizztech@prizz.fi  
Osoitelähde: Prizztech Oy:n postitusrekisteri

## Neljännesvuosisata hyvinvoinnin edistämistä elinkeinoelämää vahvistamalla



uistatko vielä vuoden 1989? Ajan, jolloin Suomi eli ns. juppien aikakautta. Nousukautta, jolla ei näyttänyt olevan loppua. Rahaa oli ja sijoittaminen oli muutia. Osakkeita oikein jonotettiin ja asuntojen hinnannousu oli ennen kokematon. Kunnes tuli se lama, joka muutti kaiken. Vai muuttiko?

Tuona murroksen ajankohtana Suomeen levisi ajatus elinkeinoelämän ja yliopistojen ja korkeakoulujen kohtaamispaikoista, teknologiakeskuksista. Tähän nousevaan ajatusmaailmaan tarttui myös Porin kaupunki perustaessaan 1989 Satakunnan Teknologiakylä Oy:n, jonka tehtävänä oli Teknologiakeskus Pripolin rakennuttaminen. Kiinteistö jäi kaupungin omistamalle kiinteistöyhtiölle, mutta Satakunnan Teknologiakylä Oy jatkoi toimintaansa Prizztech Oy:n nimellä.

Yhtiön elinkaari on mielenkiintoinen ja aina viime vuosiin saakka kasvuvoittainen, kiitos laajentuneiden vastuiden ja markkinoiden. Koko kansallinen innovaatioympäristö on elänyt melkoisen muutoksen kuntien elinkeinoasiamiesrakenteesta nykyiseen monimuotoiseen palvelurakenteeseen. Kuntien lisäksi valtio, ja myöhemmin EU, ovat lisänneet tutkimus- kehittämis- ja innovaatiopanostuksiaan ja palveluitaan. Jo näinkin lyhyessä ajassa muutos on ollut valtava. Mutta niin kai voidaan hyvällä syyllä sanoa kehityksestä kaikkiaan. Juuri vapautuneet valuuttamarkkinat johtivat osaltaan talouden ylikuumenemiseen 25 vuotta



sitten. Nyt toimimme eurooppalaisen valuutan puitteissa valtavassa muutoksessa olevilla globaaleilla markkinoilla.

Neljännesvuosisata on ajanjakso, joka saattaa olla joillakin toimialalla koko elinkaaren pituus. Helpommin näitä tunnistaa katukuvassa. Pankkiiriliikkeet, teleoperaattorien liittymämyymälät, keskiolutkuppilat ja kirpputorit olivat oman aikakautensa esimerkkejä näistä. Niitähän on ollut kuin squash-halleja 80-luvulla. Vaikeampaa onkin havaita selkeä pitkän aikajänteen muutos lyhytkestoisesta, oman aikakautensa tunnusmerkistöstä.

Miltä maailma ja yrityspalvelut näyttävät neljännesvuosisadan kuluttua vuonna 2039? Nopeutuuko muutos entisestään? Ovatko visiomme pelkästään toiveita vai onko niiden pohjana realistinen kuva muutoksesta? Selvä on, että tämän päivän päätökset luovat hyvinvoinnin edellytyksiä 25 vuoden aikajaksolle. Varmaa on, että tälläkin seudulla on yrityksiä, täällä asutaan, opiskellaan ja tehdään töitä, olivatpa hallinnolliset rajat mitkä tahansa. Tämän alueen hyvinvoinnin edistämiseksi teemme työtä elinkeinoelämää vahvistamalla, jotta työtä ja laadukkaan elämän edellytyksiä olisi tuolloin olemassa.

**Risto Liljeroos**  
toimitusjohtaja

# Lastensuojelutyön vaikuttav – perheen hyvinvointi ja turvallisuus



*Lastensuojelun on oltava muutakin kuin reagointia akuutteihin kriiseihin. Lastensuojelun tulee olla pitkäjänteistä ja suunnitelmallista työtä yhdessä vanhempien kanssa lasten ja perheiden tukemiseksi. (Lastensuojelun Keskusliitto)*

Niko Enqvist ja Johanna Jokela ovat lastensuojelutyön ammattilaisia, jotka työskentelivät pitkään alalla yksityisillä palveluntuottajilla. Keväällä 2013 heillä virisi ajatus oman yrityksen perustamisesta, yrityksen, joka tuottaisi lastensuojelun avohuollon palveluja ja myös mittaisi työn vaikuttavuutta systemaattisesti.



iipisulka perhepalvelujen toiminta-ajatuksena on tuottaa laadukkaita ja vaikuttavia lastensuojelun avohuollon palveluita.

- Idea yrityksen perustamisesta lähti halusta ottaa kokonaisvaltainen vastuu työn laadusta ja sen kehittamisestä. Olimme työskennelleet yhdessä ja keskusteltuamme huomasimme jakavamme yhteisen arvopohjan ja ajatukset laadukkaasta lastensuojelutyöstä. Viime keväänä olimme myös molemmat sellaisessa vaiheessa omissa töissämme, että tuntui oikealta hetkeltä tehdä päätöksiä siitä, miten ja millaisia töitä tulevaisuudessa teemme, kertoo Johanna Jokela.

- Perhetyötä tehdään Suomessa hyvin erilaisilla tavoilla eikä siinä ole yhteisiä raameja, jolloin ei voida olla yhteneväisesti samaa mieltä työn vaikuttavuudesta. Me haluamme kyetä osoittamaan, mitä on tehty, kenen kanssa, mitä on saatu aikaan ja mitä se on maksanut eli mitata palveluiden vaikuttavuutta määrällisesti ja systemaattisesti tarkoitukseen kehitetyillä mittaristoilla, kertoo puolestaan Niko Enqvist.

- Mittaamisessa on omat haasteensa, mutta se ei ole syy, etteikö siihen kannattaisi pyrkiä. Näin kunnissakin voidaan selkeämmin todeta palveluiden vaikuttavuus, Enqvist jatkaa.

- Meillä on oman työkokemuksemme kautta vahva näkemys siitä, että hyvin monissa tapauksissa avohuollon toimen-

piteillä voidaan estää ja jopa purkaa lasten huostaanottoja. Ennaltaehkäisevään palveluun vain on vaikea löytää resursseja, sanoo Jokela.

Yrityksen perustaminen tuntui molemmista mielestä aluksi haastavalta prosesilta.

- Tuntui kuin meillä olisi ollut iso, epäämäräinen möykky, josta ei aluksi tiennyt mitä ajatella ja miten edetä, kertoo Jokela.

- Sitten otimme yhteyttä Prizztechiin ja nyt koko asia tuntuu selkeältä. Oli ensiarvoisen tärkeää, että meillä oli koko ajan sama yhteyshenkilö Prizztechissä. Tero Patoranta osasi neuvoa koko prosessin ajan ja viedä asioita eteenpäin. Saimme oman yrityskummin, jonka kanssa aloitimme helmikuussa.

# uus puntariin tärkeintä



Yksi Perhepalvelu Siipisulan keskeisimpiä tavoitteita on mainittu työn vaikuttavuuden mittaaminen. Prizztechistä yrittäjät ohjattiin myös Satakunnan ammattikorkeakoulun Apparaatti-yhteistyön pariin, jossa kehitettiin ja toteutettiin työn vaikuttavuuden mittaristo. Yhteistyö sujui hyvin puolin ja toisin.

- Turvallisuus on asia, johon omassa työssämmme pyrimme ja on hienoa, että meillä on nyt yrittäjyyden suhteen turvallinen olo. Prizztechissä meillä on aina taho, johon voimme ottaa yhteyttä, jos meille tulee jotain kysyttävää, kiittelevät ulvilalaiset yrittäjät.

## Suunnitelmissa oma yritys?

Tarjoamme maksutonta henkilökohtaista neuvontaa.

- perustamiseen liittyvät toimenpiteet
- kannattavuuslaskelmat
- rahoitus
- starttiraha ja yrittäjäkoulutus
- rekisteröinti
- verotus

Palvelut tuotetaan yhteistyössä Satakunnan vero- ja elinkeinotoimiston kanssa yhteispalvelupisteessä Porin Puuvillassa, Pohjoisranta 11 D.

Yritystoimintaa suunnittelevien henkilöiden neuvontapalveluja tarjotaan Eurajoen, Harjavallan, Kokemäen, Merikarvian, Pomarkun, Porin ja Ulvilan alueen asukkaille.

**[www.prizz.fi/enter](http://www.prizz.fi/enter)**

Kuva: Jussi Elomaa

*Hannes s Frigård käyttää kuvauksessa multikopteria, joka on hieman yli metrin halkaisijaltaan oleva, noin kahdeksan kilon painoinen radio-ohjattava kopteri. Kopteri on suurimpia Suomessa.*

*Kuvauskalustosta riippuen lentoaika vaihtelee viidestä kahdeksaan minuuttiin. Kopterilla on mahdollista ottaa ns. still-kuvia sekä videokuva. Videokuvaus on haastavaa ilman erillistä kameraoperaattoria, sillä sekä kopteria että videokameraa pitää ohjata erikseen.*

# Kopteri



# kotonaan

## Yrittäjätalo Köörissä



- Yrittäjätalo Köörissä yhteistyö pelaa ja tilaa on vielä muutamalle pienyrittäjälle, toteavat Hannes Frigård ja Köörin hallituksen puheenjohtaja Seppo Kaatranen.

Hannes Frigård vaihtoi alaa äärilaidasta toiseen. Kuvaavaksi insinööriksi itseään tituleeraava yrittäjä perusti KuvaBitti Oy:n vuonna 2005.

**A**lkutaipaleella Yrityspalvelu Enterin neuvot olivat tarpeen, sillä yrittäjyys oli Hannekselle uusi aluevaltaus. Enterin kautta hän sai myös kuulla yrittäjille suunnatuista koulutuksista, ja hän suorittikin yrittäjän ammattitutkinnon Satakunnan ammattikorkeakoulussa.

Aiemmin pitkään teollisessa ympäristössä työskennellyt koneinsinööri vaihtoi sellu- ja paperitehtaiden toiminnan käynnistämisen kuvaamiseen, tarkemmin sanottuna valokuvaukseen, videokuvaukseen ja lähi-ilmakuvaukseen. Monipuolisesta osaamisesta on hyötyä ja aikaisempaa kokemusta tehtaiden tuntemuksesta voi hyödyntää kuvaamisessakin.

- Väittäisin olevani niitä harvoja ihmisiä jonka voi lähettää kuvaamaan tehtaaseen tiettyjä kohteita tai prosesseja pelkän lis-

tan kanssa, naurahtaa Hannes. Muun muassa Kiinassa on tullut käytyä kuvaamassa Metson toimittamia paperikoneita, hän jatkaa.

Lähi-ilmakuvaukseen voidaan hyödyntää esimerkiksi rakennustyömailla, kuten Puuvillan kauppakeskuksen rakentamisessa tehdään. Radio-ohjattavilla kopteireilla tehtävä kuvaus on Suomessa vielä melko uusi ala, joten haasteitakin on. Käyttömahdollisuuksia on paljon ja erityisesti markkinointiin pitäisi satsata enemmän. Vielä ei oikein osata ajatellakaan mihin kaikkeen tätä voisi hyödyntää.

- Yksi kasvava trendi maailmalla on ilmakuvauksen hyödyntäminen kiinteistönvälityksessä. Yksittäisiä rakennuksiakin kuvataan, Porissa on kuvattu esimerkiksi Keski-Porin kirkkoa. Myös erilaisissa tapahtumissa tätä voisi hyödyntää. No oikeastaan melkein missä vaan, luettelee Hannes.

## Crazy Townista Yrittäjätalo Kööri

Yksinyrittäjälle on kanssakäyminen muiden yrittäjien kanssa tärkeää ja aktiivisuutta tarvitaan myös verkostoitumisessa. Yritysyhteisö tukee yksinyrittäjän arkea ja auttaa ideoimaan uutta.

Hannes löysi toimitilat yritykselleen Porin keskustaan muutama vuosi sitten perustetusta yritysyhteisö Crazy Townista, jonka ideana on luoda yksinyrittäjille yhteisölliset puitteet yritystoimintaan. Crazy Townin yhteisön pohjalta yrittäjät perustivat vuoden vaihteessa oman osuuskunnan, Yrittäjätalo Köörin.

- Yrittäjätalo Köörin yhteisössä toimii tällä hetkellä yhdeksän yritystä. Toiminnalla on lukuisia hyviä puolia, mm. verkostoituminen, yhteiset kokoukset, kopiokone ym. palvelut, mutta suurimpana etuna koetaan yhteisöllisyys, jonka tämän kaltainen toiminta tuo tullessaan, kertoo Frigård.

Toiminta jatkuu samoissa tiloissa, aitiopaikalla Porin Antinkadulla vuonna 1856 rakennetussa kauppahuoneessa, ja mukaan mahtuu vielä. Köörissä yksinyrittäjä saa toimivan verkoston ja avoimet keskusteluvälit. Yhteisö mahdollistaa innovoinnin ja avoimen ideoinnin – asioita, joita kotitoimisto ei mahdollista.

Yrityksen perustamisen jälkeen Frigårdilla on ollut säännöllisiä tapaamisia yritysneuvonnassa ja monivuotinen yhteistyö onkin luonut luottamukselliset välit yrityskehittäjä Pertti Koskisen kanssa.

- Aktiivisen yrittäjän kanssa on helppo suunnitella ja kehittää yritystoimintaa, toteaa Koskinen.

### LISÄTIETOJA

Yrityskehittäjä Pertti Koskinen  
Puh. 044 710 5460  
pertti.koskinen@prizz.fi

[www.prizz.fi/yrityspalvelut](http://www.prizz.fi/yrityspalvelut)



Uusien tuotteiden valmistus,  
esim. lannoitetuotanto  
(teollisuus- ja varastorakennusten alue)



Teollinen kierrätysliiketoiminta (teollisuus- ja  
varastorakennusten alue)



Yhteiset vastaanotto- ja tukitoiminnot  
(teollisuus-, varasto- ja liikerakennusten alue)



Materiaalien käsittely ja väliaikainen varastointi,  
koekentät (avokentät ja avovarastointi mahdollista)



Materiaalien vastaanotto- ja käsittelytoiminnot  
(avokentät tai avovarastointi mahdollista)



Materiaaliterminaalit, esim. metsäperäinen biomassa,  
jätemuovit, REF (avokentät tai avovarastointi  
mahdollista)



Volyyimijakeiden käsittely  
(potentiaali aurinkovoimaloille ja landfill miningille)



Jätteenkäsittely- ja loppusijoitusalue



Puhtaan energian tuotanto,  
TuuliWatti-tuulivoimalat

## Peittoon Piknik 13.5.

Lue lisää  
sivulta 19

## Peittoon 2025 -

vastaus kierrätys- ja ympäristö-  
liiketoiminnan haasteisiin

- JOHTAVA teollisen ympäristöliiketoiminnan keskus
- UUSIOMATERIAALIEN kokeilu- ja tuotantoalue
- MATERIAALITERMINAALIEN keskus
- PUHTAAN energian tuotanto



# Peittoon 2025

## – vastaus kierrätys- ja ympäristöliiketoiminnan haasteisiin

Porin Peittoon alue tarjoaa Suomessa ainutlaatuiset mahdollisuudet kierrätys- ja ympäristöliiketoiminnan yrityksille.



atakuntalainen vastaus kierrätys- ja ympäristöliiketoiminnan haasteisiin - Peittoon 2025 selvitys- on julkaistu joulukuussa 2013. Selvitys toteutettiin osana Prizztechin hallinnoimaa Peittoon kierrätyspuisto -hanketta ja sen toteutti Ramboll Finland Oy.

Selvitys sisältää laajan analyysin ympäristö- ja kierrätystoimialasta ja sen muutos-suunnista, Peittoon toimintaympäristöstä ja vastaavista verokkialueista Suomessa. Selvityksen pohjalta syntynyt Peittoon 2025 -visio kuvaa alan liiketoimintapotentiaaleja painottuen erityisesti Peittoon tarjoamaan toimintaympäristöön.

Peittoon-hankkeen projektipäällikön Tuula Raukolan mukaan selvityksen lähtökohdaksi on ollut tarve kehittää ja keskittää teollisten sivutuotteiden hyödyntämistä Satakunnassa.

- Kansalliset ilmasto- ja ympäristötavoitteet, muuttuva lainsäädäntö, jäteverot ja raaka-aineiden niukkuus ohjaavat sekä kunnat että yritykset entistä vahvemmin materiaalien kierrätykseen, hyötykäyttöön ja uusiutuvan energian tuotantoon. Porin kaupunki on ollut aktiivinen ja ennakkoiva lakimuutosten edessä, minkä osoittaa vuonna 2012 hyväksytty Peittoon alueen osayleiskaava, sanoo Raukola.

Selvitystyötä johtanut Rambollin asiantuntija Joonas Hokkanen kertoo, että yrityksillä on selkeästi tarvetta Peittoon kaltaisille alueille ja niiden tuomille synergiamahdollisuuksille.

- Vertailussa muihin Suomen vastaaviin alueisiin Peittoon erottautuu laajuudellaan ja monipuolisuudellaan. Sijoittautumista alueelle edistävät sataman ja valtatie 8:n läheisyys sekä riittävä etäisyys tiiviistä yhdyskuntarakenteesta, kertoo Hokkanen.

Hokkasen mukaan lainsäädäntö tuo jatkuvasti uusia velvoitteita, joita ei voida toteuttaa jätteen syntypaikoilla tai nykyisissä käsittelypaikoissa. Kierrätysmateriaalien kustannustehokas käsittely vaatii myös yhä suurempia volyymeja ja toimintojen keskittämistä.

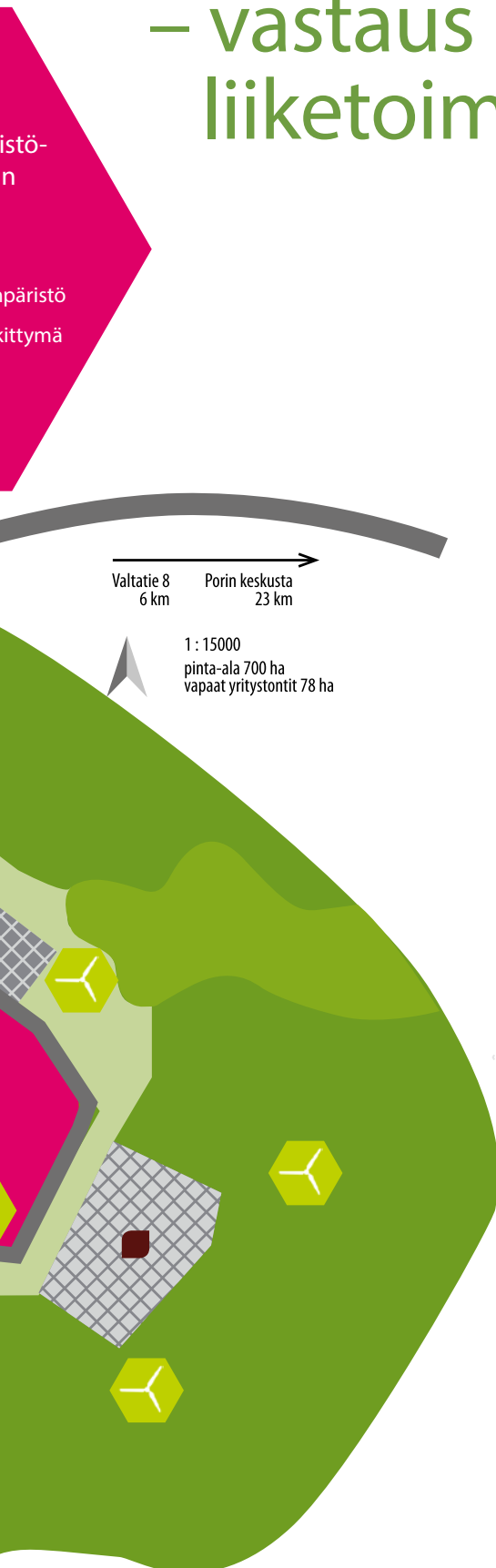
Peittoon liiketoimintamahdollisuudet jakautuvat volyymijakeisiin, uusiutuvan energian tuotantoon ja korkean lisäarvon jakeiden käsittelyyn. Alueelle haetaan toimijoita, joille synergiat tuovat merkittävää lisäarvoa. Nämä synergia-ajapinnat voivat liittyä esimerkiksi teollisuuden sivutuotteiden hyödyntämiseen raaka-aineena, yhteisiin logistisiin ratkaisuihin tai saman alueen eri käyttötarkoituksiin sen käyttösyklin eri vaiheissa.

Selvitys on ladattavissa kokonaisuudessaan nettisivuilta: [www.prizz.fi/peittoon](http://www.prizz.fi/peittoon)

### LISÄTIETOJA

Projektipäällikkö Tuula Raukola  
Puh. 044 710 5394  
[tuula.raukola@prizz.fi](mailto:tuula.raukola@prizz.fi)

[www.prizz.fi/peittoon](http://www.prizz.fi/peittoon)



# INKAsta kilpailukykyä

INKA -ohjelman tavoitteena on synnyttää korkeaan osaamiseen perustuvia kilpailukykyisiä yrityksiä ja siten vauhdittaa innovaatiokeskittymien syntymistä Suomeen. Ohjelmaan valittiin kesäkuussa 2013 viisi kansallista teemaa ja niiden vetovastuussa olevat kaupunkiseudut. Syksyllä 2013 teemoihin valittiin kumppaneiksi seitsemän muuta kaupunkiseutua, joiden joukkoon Pori kuuluu. INKA-ohjelmassa Porin pääteemoina ovat offshore-ympäristöt, LNG-energiaratkaisut ja merituulivoima. Porin kaupunkiseudulla ohjelman toteutuksesta vastaa Prizztech Oy.

Eriyisenä mielenkiinnon kohteina ohjelmassa ovat pilotti- ja kokeiluympäristöt, joiden myötä innovaatioista kehitetään aiempaa nopeammin uutta liiketoimintaa ja yrittäjyyttä. Porin seudulla näitä ovat mm. Peittoon alue, M20-konsepti, alueen energiaintensiivinen teollisuus ja perinteet kansainvälisen offshore-teollisuuden asiakkuuksista. Uusia avauksia ja toimijoita haetaan myös pilotoimalla uusia energiamuotoja kuten merituulivoimaa, aurinkoenergiaa ja polttokennosovelluksia.

## Porin kaupunkiseutu kasvusopimuskaupungiksi

INKA-ohjelma on keskeinen toiminnallinen osa kaupunkiseutujen kasvusopimusmenettelyä. Kasvusopimuksella vahvistetaan suurten kaupunkiseutujen kansainvälistä kilpailukykyä sekä roolia alueidensa ja Suomen talouden vetureina. Lisäksi sopimuksella pyritään edistämään elinkeinoelämän uudistumista ja kasvua. Kasvusopimuskaupungeiksi valittiin Porin ohella Helsingin, Tampereen, Turun, Oulun, Jyväskylän, Kuopion, Lahden, Seinäjoen, Vaasan, Joensuun ja Lappeenrannan kaupunkiseudut.

## LISÄTIETOJA

Kehitysjohtaja Marko Lehtimäki  
Puh. 044 710 5346  
marko.lehtimaki@prizz.fi

Kehittämispäällikkö Timo Aro  
Porin kaupunki  
Puh. 044 701 4474  
timo.aro@pori.fi

Kuva:  
Suomen luontokeskus Haltia  
Paavo Lehtonen



# Rakentaminen o vuorovaikutusta

Kestävän kehityksen mukainen rakentaminen ja sen myötä syntyvä yritysille; kunnille se tarjoaa keinon synnyttää sekä kestävämpää et



Harry Edelman toimii Tampereen teknillisessä yliopistossa kestävän rakentamisen professorina. Opetus- ja tutkimustyön lisäksi hän toimii arkkitehtina ja kaupunkisuunnittelijana.

– Kunnissa on ajattelu muuttumassa ja osin muuttunutkin jo. Silti liian usein osallistumismenettely mielletään vastahakoisena, tarkkaan määriteltynä prosessina, vaikka se tarjoaa mahdollisuuksia. Kaikki viisaus ei asu kunnanvirastossa, vaan mukaan kannattaa ottaa muutkin tahot, kannustaa Edelman.

Kestävyys rakentamisessa on paljon muutakin kuin energiatehokkuutta. Paljon enemmän kyse on prosesseista ja ihmisten välisestä vuorovaikutuksesta.

– Uskon vuorovaikutteiseen, interaktiiviseen, käyttäjälähtöiseen toimintaan. Rakennuttajien, arkkitehtien, kunnan virkamiesten, rakennusinsinöörien ja rakennusliikkeiden pitäisi hakea yhteistä tahtotilaa ja intressiä, joka voi hyvin löytyä kestävyystyöistä.

Professori Harry Edelman arvioi, että vuorovaikutuksen vähyyden taustalla on pitkään vallinnut kovan neuvottelutaktiikan kulttuuri, jossa osapuolet ovat neuvotte-luasemissa vahvasti eripuolilla pöytää.



# nyhä enemmän

uudenlainen toimintamalli luo liiketoimintamahdollisuuksia  
tä laadukkaampaa toimintaa.

– Muutos on jo käynnissä. Esimerkiksi sosiaalisesta kestävydestä on kehittymässä uudenlainen trendi. Kaupunkikulttuuriin liittyvät keskustelut ovat lisääntyneet. Rakennetun ympäristön tuottamisen eri osapuolet, kuten konsultit ja virkamiehet, voivat vaikuttaa muutokseen oman organisaationsa näkökulmasta. Arvoa tuottavia ratkaisuja syntyy, kun voidaan yhdistää esimerkiksi tilan käyttö, maisema-arkkitehtuuri ja taloudelliset resurssit.

Prizztechin koordinoiman PUU-RIDS-hankeen tavoitteena on aktivoida toimialan yritykset ja organisaatiot tuottamaan kestävä kehityksen innovaatioita rakentamiseen. Rakentamisen innovaatiot

tuovat liiketoimintamahdollisuuksia erityisesti puualalle.

- Puun määrä ei rajoita kekseliäisyyttä. Suomen metsissä on nyt runsaasti raaka-ainetta rakennusinnovaatioihin. Kestävä kehitys, energiatehokkuusvaatimukset ja kierrätettävyyden näkökulmat edellyttävät, että klusterin yritykset kehittävät innovatiivisia jalosteita uusiutuvista materiaaleista, sanoo PUURIDS-hankkeen projektipäällikkö Heikki Perko.

- Julkisen sektorin rakennushankkeiden odotetaan toimivan suunnannäyttäjinä ja edistävän kestävien ratkaisujen kysyntää. Julkisen sektorin valintojen sekä kysyn-



Kuva Jenni Paju

*Professori Edelman toivoisi rakennusalaalta enemmän rohkeutta. Ala on konservatiivinen eikä halukkuutta suuriin investointeihin ja riskeihin ole. Rakennusalaalta puuttuu tuotekehityskulttuuri.*

– Tällä hetkellä tutkimus laahaa perässä lainsäädäntöön nähden. Haasteena on myös löytää ratkaisut, jotka ovat sekä liike-että kuntataloudellisesti järkeviä. Nyt ei ole valmiutta maksaa kestävästä ratkaisusta kestävämmästä ratkaisusta enempää. Kestävän kehityksen mukaista teknologiaa on rakentamisessa jo paljon olemassa, mutta sitä ei ole otettu vielä merkittävästi käyttöön.

Vuorovaikutus on nyt keskeisessä osassa rakentamisen perusopetusta Tampereen teknillisessä yliopistossa.

– Jatkuvan kouluttautumisen, tiedon hakemisen ja kyvyn toimia ryhmässä tarve korostuu, kun kootaan erilaista osaamista integroiviin ratkaisuihin.

nän kasvun myötä on mahdollista, että kestävien ratkaisujen hyödyntäminen on myös taloudellisesti kannattavampaa kuin ehtyvien varojen kuluttaminen, toteaa Perko.

PUU-RIDS-hanketta rahoittaa Satakunnan ELY-keskus Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahastosta.

## LISÄTIETOJA

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

# Sähkömagneettisille kentille altistumista rajoitetaan

Sähkömagneettisille kentille altistumista rajoittava direktiivi astuu Suomessa voimaan vuoden 2016 aikana. Tämä asettaa teollisuustyönantajille vaatimukset tiedostaa magneettikenttäolosuhteet työpaikalla sekä rajoittaa liian voimakkaille kentille altistumista.

**M**onet yritykset kaipaavat asiantuntija-apua pyrkiessään täyttämään tulevan työturvallisuuslainsäädännön vaatimukset. "Sähkömagneettisten kenttien työsuojeludirektiivi" -hanke käynnistettiin Magneettiteknologiakeskuksen ja kymmenen teollisuusyrityksen yhteistyönä vuoden 2013 alussa ja sen tarkoituksena oli tuoda kyseistä asiantuntija-apua yrityksille.

- Koulutusten ja mittausten avulla yritysten ja niiden henkilöstön tietoisuus direktiivistä, pientaajuisten magneettikenttien terveysvaikutuksista sekä oman työpaikan magneettikenttäolosuhteista lisääntyi. Tämä on olennaista yritysten suunnitellessa omia jatkotoimenpiteitään, toteaa Magneettiteknologiakeskuksen johtaja Martti Paju.

- Direktiivi lähtee siitä, että työnantajalla on velvollisuus tuntea ympäristö, jossa hän teettää työtä. Jos työympäristössä esiintyy työntekijöiden turvallisuutta ja terveyttä vaarantavia tekijöitä, työnantajan on arvioitava niiden merkitys työntekijöiden terveydelle. Pientaajuisten magneettikenttien aiheuttamien riskien arviointi on sekä teollisuudelle että viranomaisillekin uutta, jatkaa Paju.

Hankkeessa mukana olivat Boliden Harjavalta Oy, Norilsk Nickel Oy, Yara Suomi Oy, Kemira Oy, Luvata Pori Oy, Kone Industrial Oy, Technip Offshore Finland Oy, Neorem Magnets Oy, Oras Oy ja Kemira Chemicals Oy. Hankkeen toteutti Prizztech Oy:n Magneettiteknologiakeskus. Hankkeen rahoittivat osallistujayritykset sekä Satakunnan osaamiskeskusohjelma Satakuntaliiton EAKR-siemenrahoituksella.

## LISÄTIETOJA

Magneettiteknologiakeskuksen johtaja  
Martti Paju  
Puh. 044 710 5337  
martti.paju@prizz.fi

[www.magneettiteknologiakeskus.fi](http://www.magneettiteknologiakeskus.fi)



*Seminaari järjestettiin osana Best Ager Lighthouses –hankkeen toimintaa.*

## Kohti pidempää työuria

Age Management and Wellbeing at Work –seminaarissa tammiukuussa Porissa kuultiin monipuolinen katsaus suomalaisesta ikäjohtamisen ja työhyvinvoinnin kehittämisestä. Puhujina olivat kansainvälisesti arvostetut asiantuntijat Juhani Ilmarinen ja Marjo Wallin sekä paikallisina esimerkkeinä Pori Energia, Nakkila Group, Covis Partners ja Porin kaupunki.

Juhani Ilmarinen painotti, että tutkimusten mukaan työhyvinvoinnin ja ikäjohtamisen kehittämistulokset riippuvat vahvasti yrityksen aktiivisuudesta – mitä aktiivisempaa toimintaa, sen paremmat tulokset. Lisäksi on tärkeää edetä riittävän pienin askelin, koska muutokset ovat hitaita. Nakkila Groupin Jussi Kiviojan käytännön esimerkissä korostuivat samat asiat. Hyviä tuloksia oli saatu aikaiseksi aloittamalla pienistä asioista ja tekemällä useita muutoksia, jotka oli tehty tiiviissä yhteistyössä henkilöstön kanssa.

Seminaariin osallistui myös 30 ulkomaalaista ikäjohtamiseen perehtynyttä vierasta, jotka olivat vaikuttuneita paikallisesta ikäjohtamis- ja työhyvinvointiosaamisesta. Suomi onkin tämän aihepiirin pioneiri, jolta muut haluavat oppia.

[www.prizz.fi/ikajohtaminen](http://www.prizz.fi/ikajohtaminen)





# Strateginen selvitys merituulivoima- liiketoiminnan kehittämiseksi

Kuva: Technip Offshore Finland Oy

Merituulivoima yhdistää Suomen meri- ja energiateknologista osaamista. Prizztech Oy teki aiheesta TEMin tilauksesta strategisen selvityksen, jonka laatimiseen osallistui myös Merinova Oy.

**T**ehdyn selvitystyön tavoitteena oli määrittää mitä osaamista ja kehittämistoimia tarvitaan, jotta kotimainen merituulivoimapotentiaali voidaan realisoida. Toisena tavoitteena oli selvittää suomalaisten yritysten kilpailukyky ja sen kehittämiseksi tarvittavat toimenpiteet sekä alan yritysten vientimahdollisuudet.

Selvitystyössä tarvittava yritysnäkökulma kartoitettiin haastattelemalla 34 keskeistä alalla Suomessa toimivaa yritystä. Tehtyjen yrityshaastattelujen ja kirjallisuuslähteiden perusteella laadittiin suomalaisen merituulivoimaosaamisen ja kilpailukyyn kuvaus, jossa esitetään tiivistetysti Suomessa toimivien alan yritysten referenssit, liiketoiminta, kasvupotentiaali eri merialueilla sekä kilpailukyky. Selvitystyön tuloksena ovat myös yritys-haastattelujen aikana saadut kehittämis-ehdotukset. Kotimaisen merituulipuistoreferenssin merkitys nähdään hyvin keskeisenä vientitoiminnan edistämisen kannalta.

- Suurin osa haastatelluista yrityksistä näki liiketoiminnan kehittämis- ja laajentumismahdollisuuksia erityisesti Itämerellä sekä tietyissä toiminnoissa myös Pohjanmeren alueella. Itämeren markkinat ovat vielä vakiintumattomat ja monet yritykset näkivät mahdollisuuksia kehittää ja rakentaa kotimaisiin merituulipuistoihin

uusia tuotteita ja palveluita, kertoo projektipäällikkö Ari Sundelin.

- Yrityksillä on vuosikymmenien kokemus Suomen merialueilta ja toimimisesta valitsemissa olosuhteissa. Jatkossa näistä uusista ratkaisuista kehittyy käyttökokeista ja vakiintuneita referoitavia käytäntöjä, mikä luo mukana oleville yrityksille uutta liiketoimintaa kotimaassa ja viennissä, Sundelin jatkaa.

- Suomalaisen merituulivoiman liiketoiminnan kasvuun voidaan vaikuttaa pitkäjänteisellä energia-, teollisuus- ja innovaatiopolitiikalla ja viranomaistoinnilla. Esimerkkejä toimenpiteistä ovat demonstraatiohankkeet ja yritys- ja kehitysohjelmien, kertoo neuvotteleva virkamies Juho Kortenieniemi TEM:stä.

## Kuusi hakijaa ehdolla

Merituulivoiman demolaitostuen saaja ratkaistaan kuuden hakijan joukosta.

Merituulivoiman kokeiluhankkeen 20 miljoonan euron tuen saajaksi ovat ehdolla Rajakiiri Oy:n hanke Tornion Röntässä, Innopower Oy:n hanke Kemin Ajoksessa, Propel Voima Oy:n ja Lumituuli Oy:n Oulunsalo-Hailuoto-hanke, Innopower Oy:n ja Mervento Oy:n hankkeet Kokkolassa, Suomen Merituulivoima Oy:n hanke Siipyyssä ja Suomen Hyötytuuli Oy:n hanke Porin Tahkoluodossa.

Hankkeet sisältävät merituulivoimaan liittyviä uusia teknologiaratkaisuja, jotka koskevat voimaloiden perustuksia, turbiineja ja sähköverkkoon liittämistä sekä merituulivoiman rakentamisesta ja huollossa käytettäviä aluksia. Uudet teknologiat vaihtelevat hankekohtaisesti, samoin kannattavuus sekä tuotantokapasiteetti ja tuotettava sähkön määrä.

Valtion talousarvioon on varattu 20 miljoonaa euroa merituulivoiman demonstraatiohankkeeseen vuodelle 2014. Päätös demolaitostuesta on tarkoitus tehdä viimeistään joulukuussa.

## LISÄTIETOJA

Projektipäällikkö Ari Sundelin  
Puh. 044 710 5396  
ari.sundelin@prizz.fi

Neuvotteleva virkamies  
Juho Kortenieniemi  
Työ- ja elinkeinoministeriö  
Puh. 050 408 5146  
juho.kortenieniemi@tem.fi

Julkaisu on ladattavissa  
osoitteesta  
[www.tem.fi/cleantech](http://www.tem.fi/cleantech) sekä  
[www.prizz.fi/julkaisut](http://www.prizz.fi/julkaisut)



*Porin lentokenttä sijaitsee vain kahden kilometrin päässä kaupungin keskustasta.*

## Helsingistä ja Tukholmasta Poriin – ja toisinpäin

**R**uotsalainen NextJet aloitti liikennöinnin Porin ja Tukholman Arlandan välillä 9. helmikuuta. Aikataulu koostuu kolmesta lähdöstä kumpaankin suuntaan maanantaista perjantaihin sekä lauantai- ja sunnuntailähdöistä. Osa lähdöistä jatkaa Pietarsaareen/Kokkolaan, eli Porin ja Pietarsaaren/Kokkolan välin voi myös lentää. Matka vie autolla neljä tuntia kun lento kestää vain 50 minuuttia. Lippuja voi varata osoitteessa [www.nextjet.se](http://www.nextjet.se) tai matkatoimistoista.

Suomalainen AIR100 puolestaan lentää Pori-Helsinki välillä kaksi-kolme kertaa päivässä. Talvilomasesonkina Porista pääsee myös suoraan Kittilään. Lippuvaraukset <http://www.air100.fi> tai matkatoimistoista.

- Meillä on siis tällä hetkellä neljä lentoreittiä: Pori – Helsinki, Pori – Kittilä, Pori – Tukholma ja Pori – Kokkola – ja lomalennot päälle, iloitsee Satakunta siiville -hanketta vetävä markkinointipäällikkö Kirsi Sainio-Lehtimäki.

- Lentoreittien jatkuvuus riippuu matkustajamäärästä. Tähän me kaikki voimme vaikuttaa omilla matkustuspäätöksillämme, muistuttaa Prizztechin palvelujohtaja Jari-Pekka Niemi.

Prizztech Oy:n toteuttaman ja Satakuntaliiton EAKR-rahoittaman hankkeen yhteistyökumppaneina ovat Porin kaupunki, Satakunnan yrittäjät, Satakunnan kaupapakamari, Rauman kauppakamari, Inter Handling Pori Oy ja Finavia / Pori.

**[www.air100.fi](http://www.air100.fi)**  
**[www.nextjet.se](http://www.nextjet.se)**

### LISÄTIETOJA

Markkinointipäällikkö  
Kirsi Sainio-Lehtimäki  
Puh. 044 710 5420  
[kirsi.sainio-lehtimaki@maisafi.fi](mailto:kirsi.sainio-lehtimaki@maisafi.fi)

**[www.maisafi.fi](http://www.maisafi.fi)**

# Kaste tuota Koken



# Kastelulannoitteiden tuotanto käynnistyy Kokemäellä

Jussi Pakarinen näyttää, minne viimeiset säiliöt asennetaan, kun ne saapuvat. Entisen polystyreenitehtaan hallia on muokattu uuteen käyttötarkoitukseensa sopivaksi.



Frejjan toimitusjohtaja Jussi Pakarinen.

Kastelulannoitetehtas Frejja Kokemäellä on viittä vaille valmis aloittamaan toimintansa. Koulutettava henkilöstö on valittu ja tositoimiin päästään maaliskuun alussa.



Frejja Oy:n toimitusjohtaja Jussi Pakarinen odottelee vielä viimeisiä säiliöitä asennettavaksi, mutta yrityksessä on käytetty pidentyneistä toimitusajoista johtuva ylimääräinen aika hyvin hyödyksi.

- Olemme valinneet koulutettavat henkilöt ja heidän koulutuksensa alkaa helmikuussa. Kaikki koulutettavat tulevat Satakunnan alueelta. Tähän joukkoon on valikoitu monipuolista osaamista ja tarkoituksellakin eri aloilta, jotta erikoisosaamista löytyy omasta väestä, kertoo Pakarinen.

- Koulutamme kaikki henkilöt tehtaan eri toimintoihin, jotta joustava työnkierto on mahdollista. Jokainen tulee siis hallitsemaan tehtaan työt aina purkamisesta ja automaatiojärjestelmien käytöstä tuotteiden lastaukseen ja pakkaukseen asti, lisää Pakarinen.

Tehtaalle on jo rekrytoitu kaksi uutta työntekijää ja lisää henkilökuntaa palkataan tarpeen mukaan. Hiljattain aloittivat kontrolleri Harri Joensuu sekä operatiivinen päällikkö Tomi Hämäläinen.

- On suunniteltu, että tehdas lähtee aluksi käyntiin kolmessa vuorossa viitenä päivänä viikossa, kertoo Hämäläinen.

Kastelulannoitteiden markkinoihin on perehdytty perusteellisesti.

- Juuri valmistunut markkinaselvitys Ukrainan markkinoista antoi vahvistusta sille, että kysyntää on. Tuotetta voidaan myydä

joko sellaisenaan tai – kuten sitä useimmiten käytetään – osana seosta, kertoo Pakarinen.

Jo pelkästään Ukrainassa on viljeltävää alaa noin Suomen kokoinen alue, joten markkinoita pienellekin toimittajalle varmasti löytyy.

- Vastaavanlaisten tuotteiden kasvu alueella on ollut 10 %:n luokkaa. Kyse on suurelta osin siitä, että löytää oikeat kontaktit, jakelukanavat ja jälleenmyyjät paikan päältä, valottaa Pakarinen.

- Seuraavaksi on tarkoitus toteuttaa vastaavanlainen markkinaselvitys myös Venäjän markkinoista, jatkaa Pakarinen.

Tehtaan toiminnan aloittaminen aina suunnittelusta käynnistämiseen asti on ollut pitkä prosessi. Yrityskehittäjä Pertti Koskinen on ollut mukana alusta asti.

- Tämä on pitkäjänteistä työtä. Tarpeen mukaan sovitaan tapaamisia, etsitään ratkaisuja kysymyksiin ja luodaan kontakteja tarvittaviin tahoihin. Nyt työ kantaa hedelmää ja tällä on kaupungille iso merkitys, uskoo Koskinen.

## LISÄTIETOJA

Yrityskehittäjä Pertti Koskinen  
Puh. 044 710 5460  
pertti.koskinen@prizz.fi



**Raija Vilponen,**  
asiakkuuspäällikkö

Olen porilainen ”tuore” mummu ja toisesti toisen polven siirtokarjalainen. Vietän vapaa-aikani perheen ja ystävien kanssa, jotka ovat minulle erittäin tärkeitä. Olen intohimoinen sisustaja ja minulle koti on kaiken A ja O.

Työni asiakkuuspäällikkönä Prizzways-sä on kartoittaa liiketoiminnan kehittämistarpeita ja laatia kehittämissuunnitelmia eri alojen yrityksissä hyödyntäen Progress-toimintamallia. Tunnistettuihin kehittämiskohteisiin haen tarpeen mukaan soveltuvat asiantuntijat sekä niihin mahdolliset rahoitusvaihtoehdot. Yrityskehittäjänä olen apuna ja kumppanina yritysjohtolle. Toteutan myös eri kaupunkien ja kuntien alueilla kehittämistarvekartoituksia.

Työni tapahtuu asiakkaiden luona, joten olen enemmän työmatkalla kuin toimistolla. Tärkeässä roolissa työssäni ovat laaja yritystuntemukseni, yhteistyöverkostot sekä vuosien yritys yhteistyön mukanaan tuoma osaaminen.

Mielekäs, mielenkiintoinen ja monipuolinen - nämä ovat sanoja, mitkä parhaiten kuvaavat työtäni.



**Marko Mikkola,**  
projektipäällikkö

Perheeseeni kuuluvat puoliso ja keväällä 16 ja 14 vuotta täyttävät pojat Markus ja Mikael. Harrastuksiani ovat kuntoilu, valokuvaus ja nykyään myös mobiiliohjelmointi. Näin vanhoilla päivilläni (nyt 45 v) olen ylpeä, että harrastuksena tekemäni kännykkäpelin on ladannut jo yli 12 000 käyttäjää.

Palasin syntymäkaupunkiini Poriin vuoden 1998 lopulla työskennellen muutaman vuoden tänne perustetussa Nokian tuotekehitysyksikössä. Pian seuranneen it-laman myllerryksessä työpaikkani kuitenkin vaihtui ja aloitin Prizztechissä vuonna 2002.

Prizztechissä olen saanut toimia monipuolisesti erilaisissa kehittämistehtävissä. Työn antoisin osa on aina liittynyt uuden yritystoiminnan käynnistämiseen ja uusien työpaikkojen syntymiseen. Työni pääsisältö on ollut alusta asti ICT-ratkaisujen edistäminen yritys- ja tutkimuskentässä.

Osaamiskeskusohjelma on ollut merkittävä työkalu tietoteknisen kehityksen edistämiseen Satakunnassa. Ohjelman nyt päättyessä työskentelen yhdessä SAMKin kanssa uuden ICT-kehitysprojektin synnyttämiseksi alueelle.



**Armi Mäkinen,**  
markkinointisihteeri

Olen syntyperäinen porilainen ja perheeseeni kuuluvat mies, vanha isä sekä kissa ja koira. Harrastukseni vaihtelevat mielialan ja vuodenaikojen mukaan. Ulkoilu, puutarhanhoito, meri ja metsä ovat minulle tärkeitä. Pidän myös piirtämisestä ja orastava kuvataiteilija minus- sa tuleekin esiin aika ajoin.

Matkailualalla olen ollut jo 80 -luvun alusta. Alan hyvä puoli on se, että yksikään päivä ei ole samanlainen vaan aina on edessä jotain uutta ja yllätyksellistä.

Tällä hetkellä Porin Seudun Matkailu Oy MAISAssa minua työllistävät mm. monenlaiset markkinointiin ja materiaalien tuottamiseen liittyvät tehtävät. Lisäksi tulevan kesän tapahtumat pitävät päiväni toimeliaina. Yksi iso vastualueeni on perinteisesti Pori Jazzin ja nyt myös Porin Kuninkuusravien aikana tarjottava yksityismajoitus, jonka järjestelyt ovat jo täydessä vauhdissa. Myös verkkoviestintä, Kirjurinluodon perhematkailukohde ja sen infopiste kuuluvat vastualueeseeni. Kiirettä riittää ympäri vuoden.

Olen ylpeä siitä, että olen saanut työskennellä alalla kauan. Eikä viehätys työtä kohtaan ole kaikonnut vuosien varrella.



Kiikkustoolin  
kitinöitä

## Pienin askelin suuriin voittoihin

Eläkepäiviä on takana jo niin, ettei häiritse aamulla kääntää kylkeä, kun naapurin auton ovi kolahtaa töihin lähtiessä. On muuten ainoita ääniä, mitä täällä Porvoon takana saaristossa kuulee pitkässä, pimeässä talvessa.

Mediat kuitenkin pitävät hereillä ja toittavat, että meillä Suomessa puhtaan energian käyttöä liikenteessä ja lämmityksessä edistävät ainoastaan yritykset. Valtion osuutena on vain verotuksen uudistaminen niin, että vähenevä fossiilisten polttoaineiden käyttö ei vain vähentäisi verotuottoja. Keski-Euroopassa valtiot ovat sen sijaan ottaneet priorisoiduksi roolikeen uusiutuvan, hajautetun, puhtaan energian käytön edistämisen tukemisen.

Viimeisenä vaiheena työelämässä pääsin mukaan näihin innostaviin aiheisiin. Prizztechissä oltiin valppaana, kun haettiin osallistumista uuden, puhtaan energiatuotannon tarjoamaan liiketoimintapotentiaaliin. Mikä parhainta, molemmat istuivat hyvin Suomen perinteiseen teknologiaosaamiseen.

Ilmeisen ainoa tie uuden tekniikan käyttöönottoon näyttää käyvän haihattelun kautta tai sen voimalla. Innostuneena vetyteknologian tulemiseen sainkin sellaisen leiman, ihan osuvasti.

Siitä, kun Prizztech tarttui vetyteknologian mukanaan tuomien uusien liiketoimintamahdollisuuksien valloittamiseen, oli jo kulunut 15 vuotta, kun pääsin tämän hankkeen kanssa työskentelemään. Intoa lisäsi se, että edeltäjäni frustraatiot kummittelivat pöytälaatikossa huutaen tilanteen korjaamista.

Eli Prizztech oli liikkeellä ennen aikojaan, eikä vastakaikua julkisen vallan puolelta löytynyt helposti missään muodossa. Yritysyhteistyö toimi ajavana voimana ja se taas lisäsi intoa vetyteknologiademojen tuomiseksi julkisuuteen. Se oli meidän roolimme: näyttää malleja käytännössä aiheen tunnettuuden lisäämiseksi. Etsittiin, missä meillä Suomessa olisi ensimmäiset vetyteknologian käyttäjät, mistä löytyisivät meille luontevat sovellukset, mitä kautta saataisiin ponnistusalue julkisuuteen ja sitä kautta yleisön tietoisuuteen. Yleisö tunsu vain, ja tuntee kai vieläkin, Hindenburgin ilmalaivan räjähdysten väärin perustein vedyn aiheuttamaksi.

Eli työkenttä oli loputon.

Kiikkustoolissa rauhoittuu kuulemaan nyt monelta rintamalta ilmestyviä uutisia. Meillä on jo ensimmäinen sarjavalmistainen polttokennoauto ja Woikosken kahden vetytankkausaseman luku tulee kasvamaan. Vetytankkausverkoston ra-

kentamisen on laskettu maksavan vain noin viidesosan sähköautoille tarvittavien latauspisteiden investointitarpeesta.

Kemira Chemicalsin tehdas oli jo 10 vuotta sitten mukana Äetsään rakennetun omakotitalon polttokennolämmitysjärjestelmän rakentamisessa. Nyt siellä rakennetaan jo 50 kW:n polttokennoa esimerkiksi siitä, mitä voidaan tehdä prosessiteollisuuden sivutuotevedyn hyödyntämiseksi.

Eri paikkakunnilla on menossa uusien asuinalueiden energiaratkaisujen suunnittelu. Näissä on jo alettu ottaa huomioon polttokenno, mikä voisi hyödyntää omasta takaa tuotetun kaasun tai toimia uusiutuvan sähköntuotannon tasaajana. Meillä on kuitenkin vielä pitkä matka Japaniin, missä omakoti- ja pientaloilla on jo yli 50 000 polttokennolämmityslaitetta ja vuosittainen kasvu ylittää nyt myös tuon 50 000. Takana on valtion ja yritysten laaja yhteishanke ja yksittäisille talouksille myönnettävä investointituki.

Meillä ei ylhäältäpäin tuollaista ole rukoilutavissa, on vain jatkettava pienin askelin. Tunnettuus tulee kasvattamaan saappaita väijäämättä.

Jouko Koivula  
suunnistaja



## Euronews kuvasi Porissa

Porin seudun käyttäjälähtöinen hyvinvointiteknologioiden tuotekehitystyö kiinnostaa kansainvälisestikin. Euronewsin Real Economy -ohjelma uutisoi tammikuun lopulla lähetyksissään Eurooppaa kohtaavista demografisista haasteista sekä Porin seudulla kehitetystä, edistyksestä Living lab -toiminnasta, jossa keskiössä on hyvinvointiteknologian kehittäminen ikäihmisten arjen tueksi ja vanhustyön ammattilaisten työhön.

Jakso "Searching for a silver lining to Europe's age-old problem" on katsottavissa osoitteesta:

[www.euronews.com/programs/ realeconomy](http://www.euronews.com/programs/ realeconomy)



Marc Semaan kuvasi Porissa Living lab -toimintaa Sébastien Le Belzicin tuottamaa Real Economy -ohjelmaa varten.

Living lab – käyttäjälähtöistä hyvinvointia Satakuntaan -hanketta rahoittavat Satakuntaliitto (EAKR) ja Porin seudun kunnat.



**Vuonna 1989** rautaesirippu repesi. Suomessa istui Holkerin hallitus ja Suomi liittyi Euroopan neuvostoon. Wärtsilä Meriteollisuus ajautui konkurssiin. Porissa avattiin Kauppakeskus Bepop ja 10. elokuuta perustettiin Satakunnan Teknologia kylä Oy, josta myöhemmin muodostui yhtiö nimeltä Prizztech Oy.



Vuonna 1989 Porin kaupunginjohtajana toimi Martti Sinisalmi.



"Porin piilaakso vai insinöörien impivaara? Satakunnan teknologiakylä uskoo ympäristöönsä", otsikoi Satakunnan Kansa 4.3.1990.

### Kauppalehti 2.1.1992

"Satakunnan Teknologia kylä, Pripoli, yhdistää ennakkoluulottomasti ja kunnianhimoisesti pehmeitä ja kovia arvoja. Satakunnan korkean teknologian säätiö järjestää maaliskuun lopussa teknologiaseminaarin, jonka nimenä on Technojazz. Päivällä puhutaan viisasta asiaa, ilta päivän ja ilta kuunnellaan jazzia. Läänin kaikkien kuntien elinkeinoasiamiehet esittelevät näyttelytiloissa palvelujaan." kertoi Kauppalehti -90 luvun alussa.

### Satakunnan Kansa 20.3.1992

Porin valtuusto Pripoli-salin näyttämölle

"Porin kaupunginvaltuusto pitää ensi maanantaina kokouksensa teknologiakylän Pripoli-salissa. Valtuutetut istutetaan salin näyttämölle. Saliin mahtuu nelisensataa katsojaa, joten tilaa kerrankin on. - Pripoli-sali valittiin kokouspaikaksi nyt sen takia, että se on ihan uusi. Kaikki valtuutetutkaan eivät ole salia vielä käyttäneet," kertoi lehtijutussa haastateltu kaupunginsihteeri Olli Juusela.

# MI14 Match INDUSTRY

11.-13.6. Porissa

Meri-, offshore- ja energiateollisuuden yritystapahtuma.

- 11.6. Offshore- ja meriteollisuuden kansainvälinen seminaari
- 12.6. MI14-kontaktitapahtuma
- 13.6. Kohdennetut yritysvierailut kansainvälisille päähankkijoille

[www.matchindustry.fi](http://www.matchindustry.fi)



Satakanta on maksuton yrityshakemisto Satakunnassa toimiville yrityksille. Palvelu on tarkoitettu helpottamaan yritysten välistä verkostoitumista. Satakannasta yritykset voivat etsiä asiakkaita, yhteistyökumppaneita sekä kontakteja liiketoimintansa tueksi.

Palvelun aineisto perustuu Tilastokeskuksen yritysrekisteriin ja yritystiedot päivitetään automaattisesti vuosittain. Yritys voi päivittää tietoaan tai lisätä yrityksen tiedot palveluun maksuttomasti.

Palvelun tarjoavat satakuntalaiset kehittäjäorganisaatiot Prizztech Oy ja Pohjois-Satakunnan Kehittämiskeskus Oy sekä Rauman seudun kunnat Eura, Eurajoki, Köyliö, Rauma ja Säskylä. Palvelu on yrityksille maksuton.

[www.satakanta.fi](http://www.satakanta.fi)



peittoon.  
kierrätys  
puisto.

PORI

## Peittoon Piknik 13.5.2014

- Tutustuminen Porin Ahlaisissa sijaitsevaan Peittoon kierrätyspuistoon
- Mahdollisuus tavata alueen toimijoita ja kaupungin edustajia
- Verkostoitumista ja illallinen Porin kaupungintalolla

Kohderyhmä: Teollisesta kierrätyksestä ja Peittooseen sijoittumisesta kiinnostuneet yritykset

Lisätietoa: [tuula.raukola@prizz.fi](mailto:tuula.raukola@prizz.fi), puh. 044 710 5394

[www.prizz.fi/peittoon](http://www.prizz.fi/peittoon)



Luovu ja luo uutta

## Innovation Bootcamp

Intensiivinen innovaatiovalmennus, joka sopii kaikille uutta kehittäville, niin aloittaville kuin toimiville yrityksille.

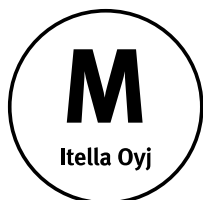
- Orientoiva päivä ma 3.3. klo 15 -18 Pori
- Innovaatioleiri to 20.3. klo 9 – pe 21.3. klo 16 Rauma
- Opit ja kopit-päivä to 24.4. klo 15 -18 Pori

Katso lisätietoja [www.prizz.fi/tapahtumat](http://www.prizz.fi/tapahtumat)



Työpajan toteuttaa Prizztech Oy:n ReTHINK - Kilpailuetua muuttuvissa liiketoimintaympäristöissä -hanke, jota rahoittaa Satakunnan ELY-keskus ESR-rahoituksella.





[www.prizz.fi](http://www.prizz.fi)

## Minustako yrittäjä -infot keväällä 2014

Prizztech Oy järjestää kevään aikana useita koulutustilaisuuksia, joiden aiheena ovat mm. yritystoiminnan aloittaminen (neuvontapalvelut, starttiraha, yrittäjäkoulutus ja verotus), toiminimen veroilmoituksen täyttäminen ja verotus 2014 sekä tilinpäätöksen tulkitseminen.

### Maaliskuu

**to 6.3.** klo 17.30 – 19.30

Toiminimen veroilmoituksen täyttäminen, sähköinen ilmoittaminen ja yritysverotuksen muutokset v. 2014, **Pori**

**ti 11.3.** klo 14.00 – 15.00

Minustako yrittäjä -pikainfo, **Pori**

**ti 25.3.** klo 17.00 – 19.00

Minustako yrittäjä -info, **Pori**

### Huhtikuu

**ti 8.4.** klo 14.00 – 15.00

Minustako yrittäjä -pikainfo, **Pori**

**ti 29.4.** klo 17.00 – 19.00

Minustako yrittäjä -info, **Ulvila**, kaupungintalon valtuustosali

### Toukokuu

**ti 6.5.** klo 14.00 – 15.00

Minustako yrittäjä -pikainfo, **Pori**

**ti 13.5.** klo 17.00 – 19.00

Minustako yrittäjä -info, **Pomarkku**, kunnantalo

**ti 27.5.** klo 17.00 – 19.00

Minustako yrittäjä -info, **Kokemäki**, vanha yhteiskoulu

### Kesäkuu

**ti 3.6.** klo 14.00 – 15.00

Minustako yrittäjä -pikainfo, **Pori**

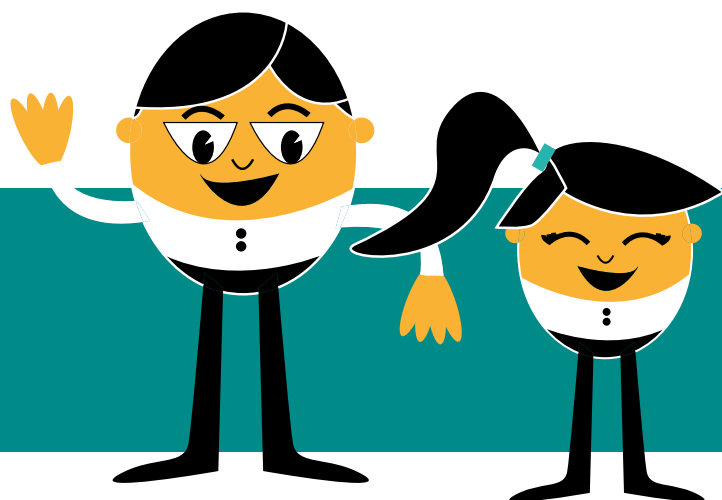
### Muita kevään tapahtumia, mm:

#### Mitä tilinpäätös kertoo?

HTM, KLT Kaarina Pyydönniemi

**ke 19.3.** klo 17.30 – 20.30 Pomarkku

**ke 2.4.** klo 17.30 – 20.30 Harjavalta



### ILMOITTAUTUMINEN

[www.prizz.fi/yrittajainfot](http://www.prizz.fi/yrittajainfot)

Lisätiedot: Prizztech Oy, Merja Lehtonen  
puh. 044 710 5385 tai yrityksen.apuna@prizz.fi