

TÄSSÄ LEHDESSÄ

- 2 Prizzwaylle merkittävä rooli pk-yritysten kansallisen kasvuohjelman toteuttajana
- 3 Pääkirjoitus
- 4 Yrityksille uutta liiketoimintaa seuturajat ylittävistä kehityshankkeista ja kontakteista
- 6 Tekstiilejä ja elektroniikkaa yhteen HF-hitsauksella
- 6 Voimalaitoskartoitus energiaviljan polttamisesta
- 7 Messi – meriteollisuuden sisustusvarusteluhanke
- 7 Metallialan opetus siirtyy nykyaikaan
- 8 Uutta liikettä uusiutuvassa
- 9 Ydinvoimalaitosten rakentajat kiinnostuneita suomalaisista yrityksistä
- 10 Sähkömagneettista mallinnusta pk-yrityksille avoimen lähdekoodin ohjelmistolla
- 11 Satakunnan korkeakoulut yhteistyössä - Satakunnassa on hyvä opiskella
- 12 Ajankohtaista



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto
Euroopan sosiaalirahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2007-2013

Prizzwaylle merkittävä rooli pk-yritysten kansallisen kasvuohjelman toteuttajana

Suomen Teknologiakeskusten Liiton, TEKELin hallinnoimassa "Pk-yritysten kansallisessa kasvuohjelmassa" satakuntalainen Prizzway Oy on saanut merkittävän roolin. Yhtiö kouluttaa teknologiakeskuksiin 40 liiketoiminnan yrityskehittäjää.

Koulutetut yrityskehittäjät saavat käyttöönsä yhtiön kehittämän verkkopohjaisen liiketoiminnan Progress-kehittämistyökalun. Työkalun avulla yrityskehittäjät analysoivat 200 potentiaalista suomalaista kasvuyritystä, joista 80 yritykselle tullaan laatimaan kolmivuotiset liiketoiminnan kasvuun tähtäävät kehittämisohjelmat.

Suomen teknologiakeskusverkoston hyödynnettäviksi laajennettavat työkalut ja pk-yritysten kasvupalvelumallit ovat kehitetty Satakunnassa.

- Nyt saatu hanke on myönteinen osoitus jo vuosia Satakunnassa tehdylle systemaattiselle

liiketoimintaosaamisen kehittämistyölle, toteaa kasvuohjelman toteutuksesta vastaava Prizzway Oy:n toimitusjohtaja Jari Järnstedt.

Kansallinen kasvuohjelma aktivoi suomalaisia pk-yrityksiä systemaattisempaan oman liiketoimintansa arviointiin ja samalla lisää ymmärrystä liiketoimintaosaamisesta. Hankkeen toteutus kestää vuoden 2011 loppuun ja sen kokonaisvolyymi on 1,459 milj. euroa. Hanke on rahoitettu Euroopan sosiaalirahaston ja Uudenmaan TE-keskuksen koordinoimasta kansallisesta Manner-Suomen ohjelmasta.

Lisätietoja

Toimitusjohtaja
Jari Järnstedt
+358447105340
jari.jarnstedt@prizzway.fi
www.prizzway.fi

Nimityksiä



TKT Marko Lehtimäki on nimitetty Prizztech Oy:n kehitysjohtajaksi, vastuualueenaan 1.11. lähtien yhtiön t&k-yksiköt ja Satakunnan osaamiskeskusohjelma. Lehtimäki on myös Prizztech Oy:n johtoryhmän jäsen.



DI Juha Miikkulainen on nimitetty Prizztech Oy:n FinNuclear -yksikön projektipäälliköksi, vastuualueenaan ydinenergia-alalle pyrkivien suomalaisten yritysten valmiuksien edistäminen.



DI Minna Nore on nimitetty Prizztech Oy:n Liiketoiminnan kehittämisyksikön johtajaksi.



DI Ilkka Laitinen on nimitetty asiantuntijaksi Prizztech Oy:n Magneettiteknologiakeskukseen.



DI, KTM Heli Rasimus on nimitetty asiantuntijaksi Prizztech Oy:n Vesi-Instituuttiin.



Manu Holmén on nimitetty bioenergianeuvoksi Maaseudun uusiutuvat energiat Satakunnassa -hankkeeseen.

PRIZZTECH

Prizz.Uutiset on Prizztech Oy:n ja Satakunnan osaamiskeskusohjelman tiedotuslehti.

www.prizz.fi

Julkaisija: Prizztech Oy
Tiedepuisto 4, 28600 PORI
Puh. (02) 620 5300, fax (02) 620 5399
etunimi.sukunimi@prizz.fi

Päätoimittaja: Risto Liljeroos
Toimitussihteeri: Katri Kujanpää
Kuvat: Marko Mikkola
Kansi: Juha Levonen

Taitto: Anne Autioniemi
Painopaikka: Kehitys Oy

Palaute, lehden tilaus (ilmainen), osoitteenmuutokset:
prizztech@prizz.fi

Prizz.Uutiset verkossa:
www.prizz.fi/uutiset

Tulevaisuus ei tule - se tehdään



■ Pohjois-Satakunnassa on tehty seudullista elinkeinopolitiikkaa viisi vuotta. Yhteisen elinkeinoyhtiömme toimitusjohtaja on vaihtunut ja uusi toimitusjohtaja Esa Sairanen aloittanut työnsä. Kokemukset seudullisesta elinkeinojen kehittämistyöstä ovat pääosin myönteisiä. Vähäisiä resursseja yhteen kooten saadaan enemmän vääntöä kuin yksin yrittäen. Alkuvuosina keskustelua herätti Pohjois-Satakunnan Kehittämiskeskus Oy:n ja kuntien välinen työnjako. Tämä vaatii jatkossakin selkeyttämistä. Yrityksillä on edelleenkin odotuksia sijaintikunnalleen ja esimerkiksi toimitila-asiat eivät ole seudullisen yhtiön työkalupakissa.

Seudullinen elinkeinotyö vaatii taloustaantumankin aikana riittävää resurssointia ja erityisesti keskittymistä tärkeimpiin asioihin. On hyvä, jos mahdollisimman ajoissa oivaltaa erottaa puuhastelun tavoitteellisesta tekemisestä. Yleinen maailmanparannus on puoleen-savetävää ja siitä ei joudu tilille, mutta sen voi jättää konsulteille. Mikään seutu ei tule yksin toimeen ja maakunnallinen yhteistyö on välttämätöntä monessa laajalaisessa hankkeessa. Kehittämistyö ei tunne maakuntien eikä valtakuntienkaan rajoja.

Vaikka juuri nyt lähitulevaisuuden näkymät ovat yritystoiminnassa vaikeat, ei ole syytä jäädä kehittämistyössä paikalleen. Yritysten lopettamiset ovat toistaiseksi olleet määrällisesti vähäisiä Pohjois-Satakunnassa. Olemme myös välttyneet monia seutuja koetelleista

tehtaiden sulkemisista ja toimialojen radikaaleista uudelleenjärjestelyistä. Tuleva talvi ja ensi kesä näyttävät kehityksen suunnan. Työllisyyden heikentymiselle ja erityisesti nuorten osalle olisi syytä kehittää toimenpiteitä. Kuntatalouden tiukkuus asettaa tälle omat rajoituksensa.

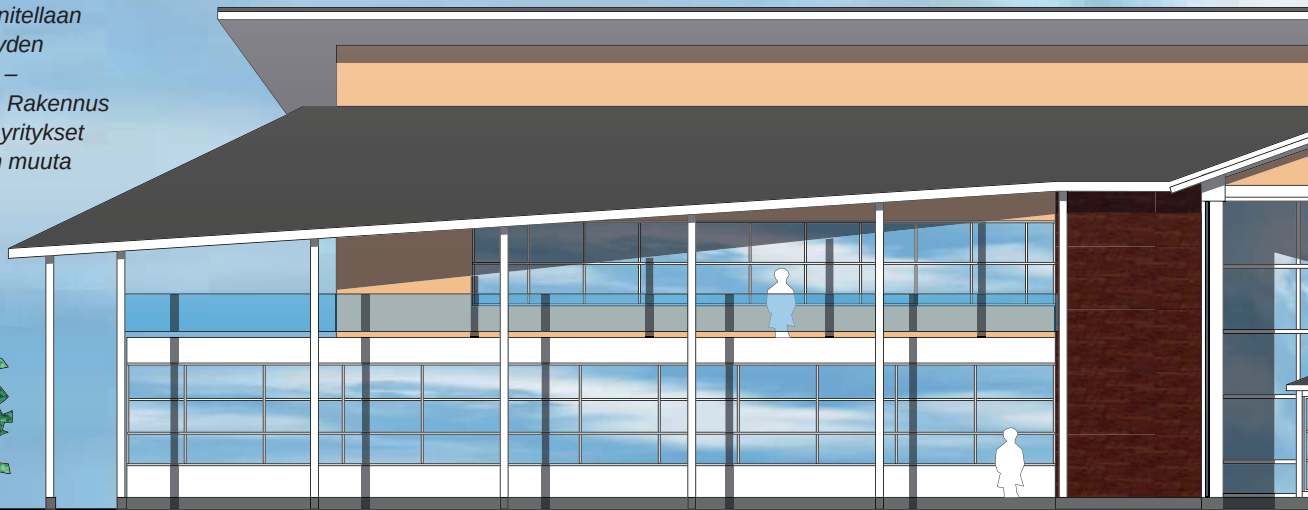
Pohjoisen Satakunnan asemasta ja imagosta kannetaan huolta niin täällä alueella kuin sen ulkopuolellakin. Murehditaan heikkoa tunnettua ja kehitysalueleimaa. Jokaisella alueella on tunnettuuteensa nähden epärealistiset odotukset. Itse en usko keinotekoisii imago-kampanjoihin ja hokkus-pokkus temppuihin. Alueen kilpailukyky ja maine rakentuu teoille ja toiminnalle – ei tyhjän kohkaamiselle ja suurille puheille.

Menestyvä yritystoiminta, hyvät palvelut ja viihtyisä sekä turvallinen elinympäristö ovat sitä kivijalkaa, jolle alueemme markkinoinnin tulee perustua. Kun tähän lisätään aktiivinen ote kehittämistyössä ja markkinoinnissa, ovat lähtökohdat kunnossa.

Paavo Karttunen
kaupunginjohtaja
Kankaanpää

Yrityksille uutta liike- seuturajat ylittävistä kehityshankkeista

Metallikylään suunnitellaan rakennettavaksi täyden palvelun toimitaloa – Business Centeriä. Rakennus ja siihen sijoittuvat yritykset täydentävät alueen muuta yritystoimintaa ja palvelevat laajalti koko Pohjois-Satakunnan yrityskenttää.



Kuva: Ilmari Mattila

Elinkeinoelämän kehittämistyö vaatii tekijänsä taantumankin aikana. Prizztech Oy:n tärkeimpiä yhteistyökumppaneita ovat alueiden omat elinkeinoyhtiöt, joiden kanssa yhteistyötä halutaan entisestään tiivistää. Yhteistyön kautta eri tahojen verkostot ja osaaminen saadaan paremmin valjastettua palvelemaan koko aluetta.

Pohjois-Satakunnan elinkeinotoiminnan ytimessä, Pohjois-Satakunnan Kehittämiskeskuksessa, aloitti uutena toimitusjohtajana syyskuun alussa 36-vuotias **Esa Sairanen**. Hän on työskennellyt aikaisemmin projektipäällikkönä sähkömittareita valmistavalla Enermetillä, teknologiajohtajana Seinäjoen teknologiakeskuksessa, liiketoiminnan kehittämispäällikkönä Forssan Seudun Kehittämiskeskuksessa sekä liiketoimintakonsulttina it-alan konsultointiyrityksessä Logicasa.

Sairanen näkee alueellisen elinkeinostrategian kehittämisen ja toimialojen yhteistyön tiivistämisen olevan tärkeä osa PSKK:n

päivittäistä toimintaa. Kehittämiskeskuksen perustehtävänä on hänen mielestään neuvontapalveluiden tuottaminen yrityksen perustamisen ja kehittämisen aktivoimiseksi.

- Yritysten kilpailukyvyyn kehittäminen ja uuden yritystoiminnan synnyttäminen tulevat olemaan keskeisimmät asiat, joihin haluan jatkossa panostaa. Kilpailukykyiset yritykset mahdollistavat pohjan seudun hyvinvoinnille ja kasvulle, sanoo Sairanen.

Sairasen mielestä maakunnallisella ja valtakunnallisella tasolla yhtiön tehtävänä on toimia linkkinä yritys yhteistyön verkottamiseksi seudun ulkopuolelle.



Prizztech Oy:n projektipäällikkö Heikki Perko ja Pohjois-Satakunnan Kehittämiskeskus Oy:n uusi toimitusjohtaja Esa Sairanen keskustelevat yhteistyön kehittämisestä.



toimintaa ja kontakteista



- Yli seuturajojen toteuttavien kehityshankkeiden synnyttäminen ja kontaktien luonti luo yrityksille mahdollisuuden tehdä uutta liiketoimintaa ja hakea sitä kautta kasvua, toteaa Sairanen.

Prizztech Oy on maakunnallisena toimijana mukana myös monessa Pohjois-Satakunnassa käynnissä olevassa kehittämis-työssä. Yhtiön yhtenä roolina on elinkeinoelämän ja tutkimustoiminnan kytkeminen kansallisiin ohjelmiin ja toimenpiteisiin.

- Prizztechin verkostot ja osaaminen ovat yhteistyön kautta kaikkien seudullisten elinkeino-yhtiöiden käytettävissä, toteavat projektipäälliköt **Heikki Perko** ja **Tuula Raukola**. Raukola vastaa Pohjois-Satakunnan alueella Metallikylän kehittämisestä, Perko puolestaan on pitkään toiminut alueella puutuotealan ja liiketoiminnan kehittämishankkeissa.

Prizztech Oy:llä on ollut aktiivinen rooli useassa seutukunnal-

la toteutettavassa hankkeessa myös kuluva vuoden aikana.

Metallikylästä vetovoimaa

Metallikylä-hanke edistää Kankaanpäässä sijaitsevan Metallikylän kehittämistä vetovoimaiseksi pohjoissatakuntalaiseksi yrityskeskittymäksi, johon kuuluvat myös alan tutkimus- ja opilaitokset. Hanke tähtää alueen veturiyrytysten sekä niiden verkostoissa toimivien pk-yritysten ja sitä kautta koko teollisuuden alan kilpailukyyn parantamiseen.

Metallikylän tutkimusyhteistyö

Metallikylän veturiyrytysten Kankaanpää Works Oy:n ja KMT Group Oy:n sekä Tampereen teknillisen yliopiston (TTY) kanssa valmistellaan t&k-hankkeita, joiden tavoitteena on hyödyntää TTY:n resursseja ja osaamista Pohjois-Satakunnan alueella nykyistä laajemmin.

Kumppanuudella työmahdollisuuksia maaseudulle

Alueella toimivaa veturiyrytysten ja maatalousyrittäjien metallialan kumppanuusverkostoa kehitetään koulutuksen avulla. Tavoitteena on parantaa pienyritysten työn laatua, jotta yritykset pystyvät täyttämään alihankintatoimintaan kohdistuvat alan ja veturiyrytysten laatuvaatimukset. Hanketta hallinnoi Pohjois-Satakunnan Aikuiskoulutuskeskus.

Hyvinvointialan yritysten kehittäminen

Hyvinvointialan yritystoiminnan kehittämisohjelmassa, Hyke:ssä, järjestetään hyvinvointialan yrityksille koulutus- ja kehittämistoimintaa liiketoiminnan eri osa-alueista ja edistetään alan yritysten kilpailukykyä. Uuden yritystoiminnan käynnistymistä edesautetaan sosiaali- ja terveysalan ammattilaisille suunnatulla yrittäjyysvalmennuksella.

Oppimisympäristö hitsauksen itsearviointiin

Hankkeessa rakennetaan verkko-oppimisympäristö Moodle-järjestelmään. Moodleen tuotetaan oppimateriaalia, jota hitsaajat, työnjohtajat ja hitsauksen suunnittelijat voivat hyödyntää työpaikallaan hitsauksen silmämääräisen arvioinnin tukena. Oppimisympäristöä voidaan myös käyttää koulutusmateriaalina. Tavoitteena on hitsauksen laadun parantaminen ja hitsauksen laatuluokkien parempi ymmärtäminen.

Oppimisympäristöä laaditaan yhteistyössä Satakunta Business Campuksen, Pohjois-Satakunnan Aikuiskoulutuskeskuksen ja alueen yritysten kanssa.

Lisätietoja

Projektipäällikkö
Tuula Raukola
Puh. 044 710 5394
tuula.raukola@prizz.fi



Tekstiilejä ja elektroniikkaa yhteen HF-hitsauksella



TTY:n Kankaanpään yksikön johtaja professori Jukka Vanhala ja Clothing+ Oy:n toimitusjohtaja Akseli Reho tutkivat, voidaanko korkeataajuusliittämistä kehittää tuotannollinen menetelmä elektroniikkalaitteiden kotelointiin.

Clothing+ Oy ja TTY:n Kankaanpään yksikkö tutkivat Jokapaikan tietotekniikkaklusterin siemenraha-hankkeessa korkeataajuusliittämistä elektronisten laitteiden suojaamiseksi ja koteloimiseksi.

- Hankkeessa testattiin mahdollisia tapoja esim. kangas-materiaalien liittämistä siten, ettei materiaalin sisällä oleva elektroniikka kärsi perinteisen laminoinnin tai hitsauksen kuumuudesta. Tekniikkaa voitaisiin soveltaa vaikkapa sykemittarin lähettimen tai RFID-tagin liittämässä tekstiileihin, kertoo TTY:n Kankaanpään yksikön johtaja, professori Jukka Vanhala.

- Hanke tuki myös tutkimus-yhteistyön kehittämistä ja kansainvälistymistä sekä lisäsi pu-

ettavan teknologian osaamista TTY:n Kankaanpään yksikössä ja Clothingplus Oy:ssä.

Vanhalan mukaan siemenrahoitus on hyvä instrumentti teknologian evaluointiin.

- Siemenrahoituksen avulla voidaan tutkia, voidaanko jostain asiasta tai menetelmästä saada aikaan uutta tutkimusta tai uutta liiketoimintaa. Esimerkiksi tämä hanke oli tutkimuksellisesti hyvin mielenkiintoinen, koska menetelmää ei ole aikaisemmin sovellettu

kyseisessä ympäristössä. Menetelmä kuitenkin on nopea ja soveltuisi sarjatuotantoon.

Siemenrahoitus on Satakuntaliiton myöntämää EAKR-rahoitusta, joka kanavoituu hankkeisiin Satakunnan osamiskeskusohjelman klustereiden kautta.

Lisätietoja

Projektipäällikkö
Markku Paukkunen
Puh. 044 710 5342
markku.paukkunen@prizz.fi

Voimalaitos- kartoitus energiaviljan polttamisesta

MTK teki alkusyksystä Prizztech Oy:lle toimeksiannon, jossa kartoitettiin voimalaitoksia, jotka olisivat kiinnostuneita tai joiden polttoainevalikoimassa on elintarvikkeeksi kelpaamatonta viljaa. Selvityksessä keskityttiin isoihin voimalaitoksiin ja erityisesti leijupe-tikattilatekniikkaa käyttäviin. Kartoituksen tuloksena Suomesta löytyi 22 lämpölaitosta, jotka ilmaisivat varauksellisen mielenkiinnon viljan polttoon.

Vilja palaa parhaiten erityisesti sen polttoon suunnitelluissa kattiloissa tai suurempien voimalaitosten sivupolttoaineena, esimerkiksi turpeeseen sekoitettuna, maksimimäärän ollessa 20 %:n luokkaa. Viljanpolton haasteena ovat mm. suurempi tuhkan määrä verrattuna puupolttoaineeseen sekä korkeat rikki- ja klooripitoisuudet, jotka lisäävät kattilan syöpymisriskiä.

Viljan ja oljen poltolla on kuitenkin pitkät perinteet mm. Tanskassa. Kotimaassaan käyttö on toistaiseksi ollut vielä melko rajallista ja pienimuotoista ja siihen sisältyy tietty negatiivinen sävy. Tullevana talvena viljaa tullaan kuitenkin käyttämään polttoaineena aikaisempia vuosia enemmän.



Lisätietoja

Projektijohtaja
Esa Merivalli
Puh. 044 710 5390
esa.merivalli@prizz.fi



Messi – meriteollisuuden sisustusvarusteluhanke

Meriklusteriohjelman yhteinen liiketoiminnan kehittämishanke lähtee käyntiin syksyn aikana. Hanke tuo yhteen meriteollisuuden uusia ja vanhoja sisustusvarusteluyrityksiä, alihankkijoita sekä materiaalien ja palvelujen toimittajia.



Parvellisen sviitin sisustussuunnitelma. Kuva: STX

Yritykset etsivät yhdessä tehokkaampia toimintamalleja ja yhteistoimintaa telakan ja hankintaketjussa asiakkaana olevien yritysten, kuten kokonaistoimittajien kanssa.

- Kohderyhmämme koostuu pääasiassa kalustealalla ja sen tukitoimialoilla toimivista yrityksistä. Etsimme myös pilottiryhmää, jonka avulla toimintamalleja ja tiedonvaihtoa kehitetään, kertoo projektipäällikkö **Jussi Viljanen** Prizztech Oy:stä.

Hanke antaa yrityksille hyvän kokonaiskuvan ja perusinformaation nykyaikaisen verkostomaisen liiketoiminnan, tuotetiedonhallinnan ja projektinhallinnan keskeisistä toiminnoista. On tärkeää auttaa yrityksiä hahmottamaan, miten ne pystyvät näitä asioita omassa

ja keskinäisessä toiminnassaan hyödyntämään.

- Liiketoimintaosaamisen vahvistaminen on hyväksi kaikille yrityksille ja vahvistaa alueiden omaa osaamista. Ja tätä kautta toki tähtäämme osaltamme eurooppalaisen telakka- ja meriteollisuuden kilpailukyvyyn parantamiseen, sanoo Viljanen.

Liiketoimintaosaamista kehitetään tekemällä yritysanalyysjä ja niiden pohjalta nousevia yritysten kehittämisohjelmia. Yritysanalyysien kautta nähdään, mitkä kehittämiskohteet ovat vaikuttavimpia ja yritysten kannalta hedelmällisimpiä. Näiden kokemusten pohjalta rakennetaan toimintamalli työkaluksi meriklusterissa toimivien yritysten ja muiden toimijoiden käyttöön.

- Haluamme edistää uusien teknologioiden käyttöönottoa yrityksissä, esim. 3D, nano ja digitaalinen tuoteprosessi. Yritysten käytettävissä ovat hankkeen kautta myös kaikki meriklusteriverkoston asiantuntijat mm. valmistustekniikkaan liittyvissä kysymyksissä, toteaa Viljanen.

Messi toteutetaan valtakunnallisen osaamiskeskusohjelman Meriklusterin yhteishankkeena. Hankkeen ESR-rahoituksen on myöntänyt Uudenmaan TE-keskus.

Lisätietoja

Projektipäällikkö
Jussi Viljanen
Puh. 044 710 5369
jussi.viljanen@prizz.fi
www.prizz.fi/messi

Metallialan opetus siirtyy nykyaikaan

Pohjois-Satakunnan koulutuskuntayhtymässä valmistellaan UMO-hanketta, jonka tarkoituksena on metalli- ja automaatioalan opetuslaitteistojen nykyaikaistaminen. Hankkeen tavoitteena on luoda alan opiskelijoille teknologiateollisuuden osaamistarpeita tukeva oppimisympäristö, jonka perusta on alueellisissa tarpeissa ja kehittämistoimenpiteissä. Hanke linkittyy vahvasti alueella käynnistettyyn Metallikylähankkeeseen.

Kokemäenjokilaakson koulutuskuntayhtymässä valmistellaan vastaavatyypistä yritysten osaamistarpeita palvelevaa koneistusverkoston kehittämishanketta. Molempien seutukuntien hankkeilla tähdätään metallialan opetuksen kokonaisvaltaiseen kehittämiseen ja ne tukevat osaltaan vuoden 2010 vaihteessa aloittavan Satakunnan koulutuskuntayhtymän - SATAEDUN - yhteistoimintaa.

Hankkeet käynnistetään, kun rahoituspäätökset varmistuvat, toivottavasti jo tämän vuoden puolella. Paikallisia yrityksiä otetaan mukaan hankkeisiin jo valmisteluvaiheessa.

Lisätietoja:

Pohjois-Satakunnan koulutuskuntayhtymä
Petri Tyrkkö
puh. 02 5728 8679
petri.tyrkko@sataedu.fi

Kokemäenjokilaakson koulutuskuntayhtymä
Veli-Matti Vuori
puh. 040 199 4130
veli-matti.vuori@sataedu.fi



Energiateknologian klusteriohjelmassa suunnitellaan ja toteutetaan projekteja, joissa tavoitellaan uutta liiketoimintaa energiateknologian kasvavilla markkinoilla.

Uutta liikettä uusiutuvassa

Energiateknologian klusteriohjelma on valmistellut onnistuneesti uusia yrityslähtöisiä hankkeita.

Aurinkoenergiassa on menossa kehitysvaihe, jossa teknologiaa integroidaan osaksi rakenteita. Uudessa käynnistyvässä projektissa etsitään sopivia pilottikohteita yrityksille, jotka kehittävät tällaisia integroituja ratkaisuja. Kohteita voivat olla julkiset rakennukset, kerrostalot, rivitalot, teollisuus- ja liikekiinteistöt sekä talopakettikonseptit.

Kuva: Motiva Oy

D-2-B -hanke käynnistyi syyskuussa. Kansallisessa ESR-rahoitteisessa yhteishankkeessa keskitytään uusiutuvan energian RES-direktiiviin tuomiin liiketoimintamahdollisuuksiin. Prizztech Oy pureutuu hankkeessa sellaisiin aurinkoenergiamarkkinoihin ja kohteisiin, joihin suomalaiset yrityksen haluaisivat tuotteineen päästä. Kullakin projektikumppanilla on oma uusiutuva energiasectori kohteenaan ja kaikki kartoitettava tieto on myös satakuntalaisten yritysten saatavilla. Projektissa tiedustellaan myös alueemme yrityksiltä kohteita ja maita, joita kannattaisi kartoittaa eri uusiutuvan energian sektoreilta. Hanketta koordinoi Hermia Oy.

- Samanaikaisesti suoritamme Satakunnan Ammatti- korkeakoulun ja Benet Oy:n kanssa uusiutuvan energian markkinaselvitystä valituissa Euroopan maissa. Selvitys valmistuu marraskuun alussa ja tieto on pian sen jälkeen yritysten käytettävissä, sanoo kehittämisspäällikkö Jarkko Vuorela Prizztech Oy:stä.

- Lisäksi tänä syksynä on lähdössä liikkeelle mielenkiintoinen Prizztech Oy:n koordinoima hanke "Yhdistelmärakennepiloteilla aurinkoenergiasta liiketoimintaa". Hankkeessa esikartoitetaan sopivia aurinkoenergiapilottikohteita Länsi-Suomesta. Pilottiahiot esitellään tuotteitaan kehitteleville aurinkoenergiayrityksille. Yritykset tarjoavat ratkaisujaan ja parhaat pilotit suunnitellaan valmiiksi. Lisäksi toteutettaville piloteille järjestetään seuranta ja mahdollisesti osarahoitusta. Satakunnan ammattikorkeakoululla on keskeinen rooli hankkeen toteutuksessa, toteaa Vuorela.

Hankkeesta ovat kiinnostuneet jo etukäteen useat yritykset ja kiinteistöjen omistajat Satakunnassa. Uudet pilottikohteet ja aurinkoenergiateknologiyrietykset ovat tervetulleita projektiin.

Lisätietoja

D-2-B	Aurinkopilotit
Projektipäällikkö	Kehittämispäällikkö
Tanja Suominen	Jarkko Vuorela
Puh. 044 710 5363	Puh. 044 710 5331
tanja.suominen@prizz.fi	jarkko.vuorela@prizz.fi

Meet the Vendor – tapahtumaan osallistui useita kymmeniä suomalaisyrityksiä
Kuva: Leena Jylhä

Ydinvoimalaitosten rakentajat kiinnostuneita suomalaisista yrityksistä

Prizztech Oy:n FinNuclear-yksikkö on osa kansallista Osaamiskeskusohjelmaa ja sen Energiateknologian klusteria. Toiminta käynnistettiin, koska menossa on maailmanlaajuinen ydinenergian renessanssi ja osaajista on kysyntää.

Suomessa on olemassa ydinenergia-alan ja sille soveltuvaa osaamista monilla eri toimialoilla.

- Haluamme lisätä suomalaisten osuutta ydinenergia-alan kaupallisissa ja T&K-hankkeissa sekä kehittää suomalaista ydinenergia-alan teollisuutta, kertoo toimialajohtaja Leena Jylhä.

Meet the Vendor-tapahtumasta kontakteja

FinNuclear –yksikkö organisoii elokuussa Espoon Innopolissa "Meet the Vendor" –tapahtuman, jossa luotiin kontakteja ydinvoimalaitosten rakentajien sekä suomalaisten yritysten välille.

Tiivisohjelmaisen päivän aikana yhteensä viisi ydinvoimalaitosten reaktoritoimittajaa tapasi lähes sata suomalaisen yrityksen edustajaa 40 eri firmasta. Lähes 80 erillisen tapaamisen

järjestäminen oli vaativa matriisi koottavaksi, mutta päivä sujui mutkattomasti. Mallia otettiin Iso-Britannian vastaavista ydinenergia-alan tilaisuuksista.

Suomeen tilaisuutta varten saapuneet reaktoritoimittajat olivat Areva NP GmbH, Atomstroyexport, GE Hitachi, Mitsubishi Heavy Industries Ltd ja Toshiba/Westinghouse.

Tilaisuuden suomalaiset osapuolet olivat pääasiassa Teknologiateollisuus ry:n yhteyteen keväällä perustetun "Ydinenergia-alan toimittajat" –toimialaryhmän jäseniä.

Reaktoritoimittajat kaipaavat "yritysnippuja"

Aamupäivän aikana reaktoritoimittajat tapasivat nimeämiään yrityksiä kahdenvälisissä lyhyissä tapaamisissa. Iltapäivä aloitettiin professori Jorma Routin

vetämällä parin tunnin seminaariosuudella, jossa kuultiin reaktoritoimittajien toimitusketjuihin liittyviä esityksiä. Esityksiin voi tutustua osoitteessa www.finnuclear.fi – news and events.

Seminaarin jälkeen jatkettiin reaktoritoimittajien tapaamisilla pienryhmissä, jotka oli jaoteltu toimialojen mukaisesti. Näin pyrittiin myös pohjustamaan suomalaisilta peräänkuulutettua "nipputautumista" isommiksi kokonaisuuksiksi ydinenergiահankkeisiin pääsemiseksi. Lyhyiden tapaamisten tavoite oli toimia päänavauksena jatkokeskusteluille tai yritystapaamisille sekä antaa reaktoritoimittajille käsitys suomalaisesta tarjonnasta.

- Tulevaisuudessa vastaavia tilaisuuksia kaavaillaan järjestettäväksi sekä maakohtaisesti että teknologia-aloittain, kertoo Jylhä.

FinNuclear-yksikön ohjausryhmä 2009-2010:

- Empower
- Energiateollisuus ry
- Fennovoima
- Fortum
- Hollming Group
- Kraftanlagen ARGE OL3
- Outokumpu
- Polartest
- Pöyry
- Telatek
- Teollisuuden Voima
- Teknologiateollisuus ry
- Wärtsilä
- TEM, VTT

Lisätietoja

Toimialajohtaja
Leena Jylhä
Puh. 044 323 5336
leena.jylha@prizz.fi

Projektipäällikkö
Jouko Koivula
Puh. 044 710 5333
jouko.koivula@prizz.fi

www.finnuclear.fi



Magneettiteknologiakeskuksen asiantuntijat Ilkka Laitinen ja Timo Santa-Nokki tarkastelevat 3D-simulaation tuloksia.

Sähkömagneettista mallinnusta pk-yrityksille avoimen lähdekoodin ohjelmistolla

Nykypäivän tuotekehitys perustuu pitkälti laskennallisuuteen ja mallinnukseen. Prototyypin rakentamisen sijaan tuotteista rakennetaan tietokonemalleja, joilla simuloidaan uusien tuotteiden toimintaa.

Magneettikenttä on näkymättömän voimakenttä, jonka avulla voidaan esim. siirtää voimia kosketuksettomasti tai erotella rautaromua jätteen joukosta.

Magneettikenttiä on melko vaikea hallita ja hahmottaa, kun emme kykene niitä näkemään. Tätä ongelmaa helpotetaan tietokoneavusteisella mallinnuksella, joka tuo magneettikenttät näkyväksi tietokoneen ruudulle.

Palvelua pk-yrityksille

Monesti pienelle yritykselle kalliin laskenta- ja simulointiohjelman hankkiminen on kuitenkin mahdotonta. Magneettiteknologiakeskus on palvellut pk-yrityksiä jo neljä vuotta magneettisten ongelmien ratkaisemisessa simulointitekniikalla.

Tuotekehitys on kuitenkin dynaaminen prosessi ja erillisten mallinnuspakettien määrittely ja rajaus hidastavat sitä. Yrityksen kannalta olisi parempi, että heillä olisi mahdollisuus jatkokäsitellä mallia itse. Tämäkin vaatisi ohjelmiston hankintaa. Tähän ongelmaan haetaan ratkaisua Magneettiteknologiakeskuksen käynnistämässä ELMER-hankkeessa.

- Laskennallisen tuotekehityksen yleistymistä edistäisi suuresti, jos saatavilla olisi ilmainen 3D-mallinnukseen soveltuva FEM-ohjelmisto, sanoo ELMER-projektin johtaja Ilkka Laitinen.

Ratkaisuna avoin lähdekoodi

Elokuussa käynnistynyt esiselvityshanke tähtää TEKES-

rahoitteiseen kehitysohjelmaan, jossa avoimen lähdekoodin Elmer-ohjelmistoon on tarkoitus luoda sähkömagneettinen ratkaisija. Avoimen lähdekoodin ohjelmisto tarjoaisi tasavertaisen mahdollisuuden kaikille yrityksille hyödyntää simulointia tuotekehityksessään.

- Pienimmät yritykset todennäköisesti tarvitsevat jatkossakin asiantuntija-apua sähkömagneettisten mallien rakentamisessa, mutta parametrien muuntelu valmiissa mallissa tulisi Elmer-ratkaisijan myötä heillekin helpommaksi, toteaa Magneettiteknologiakeskuksen mallinnusasiantuntija Timo Santa-Nokki.

Elmer

– vapaan lähdekoodin FEM-ohjelmisto monifysikaalisten ongelmien ratkaisemiseen

Elmer on CSC:n kehittämä elementtimenetelmään (FEM) perustuva mallinnusohjelmisto. CSC on opetusministeriön hallinnoima tieteen tietotekniikan keskus.

Elmer soveltuu niin kutsuttujen monifysikaalisten ilmiöiden mallintamiseen. Resistiivinen lämpeneminen on eräs esimerkki monifysikaalisesta ilmiöstä.

Elmer on vapaan lähdekoodin ohjelmisto, joka sai alkunsa Tekesin rahoittamasta kansallisesta virtausdynamiikan teknologiaohjelmasta vuonna 1995. Tämän jälkeen ohjelmistoa on kehitetty useissa yhteistyöprojekteissa, joihin on osallistunut CSC:n lisäksi yliopistoja, tutkimuslaitoksia ja teollisuusyrityksiä.

Elmer soveltuu nykyisin esimerkiksi virtausten, rakenteiden mekaniikan, akustiikan, mikrofluidistiikan ja mikroeletromekaanisten systeemien mallinnukseen. Prizztech Oy:n Elmer-kehityshankkeessa Elmer-sovellukseen on tavoitteena lisätä valmiudet 3D sähkömagneettisten ongelmien ratkaisemiseen.

Lisätietoja

Asiantuntija
Ilkka Laitinen
Puh. 044 710 5366
ilkka.laitinen@prizz.fi

Asiantuntija
Timo Santa-Nokki
Puh. 044 710 5338
timo.santa-nokki@prizz.fi



Satakunnan korkeakoulut yhteistyössä

Satakunnassa on hyvä opiskella

Koulutustarjontaa markkinoidaan jatkossa yhteisen Siivu.fi-palvelun kautta. Samalla parannetaan maakunnan vetovoimaisuutta opiskelupaikkana.

Porin yliopistokeskuksessa aloitti 300 uutta opiskelijaa. Kastajaiskulkue suuntaa kohti Porin keskustaa.

Satakunnan korkeakoulut Siivu.fi-markkinointiyhteistyöhön

Satakunnan korkeakoulut markkinoivat jatkossa Satakunnan koulutustarjontaa yhteisen Siivu.fi-palvelun kautta. Palvelun avulla luodaan yhteinen "Satakunnassa on hyvä opiskella"-teema valtakunnalliseen ja alueelliseen opiskelijamarkkinointiin ja parannetaan maakunnan vetovoimaisuutta opiskelupaikkana. Myös Satakunnan korkeakoulujen uudet www.satakorkea.fi-sivut on linkitetty osaksi Siivu.fi-palvelua.

Yritykset ja yhteisöt voivat hakea Satakorkean sivuilta tietoa korkeakoulujen tutkimus-, koulutus- ja kehittämispalveluista. Opiskelijoille sivuilta löytyy tietoa Satakunnan korkeakoulujen monipuolisesta opiskelutarjonnasta ja hakuajoista sekä korkeakoulujen yhteinen kielihaku. Siivu.fi-palveluun on myös koottu Satakunnan alueen yritysten opiskelijoille tarjoamia etuja.

www.siivu.fi

Ura- ja rekrytointipalveluja opiskelijoille

Porin yliopistokeskuksen Ura- ja rekrytointipalvelut on yliopistokeskuksen opiskelijoiden ja työnantajien kohtaamispaikka, joka edistää akateemisten moniosaajien ja työmarkkinoiden kohtaamista sekä opiskelijoiden työmarkkinatuntemusta ja työnhakuosaamista. Palvelua on syyskuun alusta alkaen hoitanut Porin yliopistokeskuksen yhteyspäällikkö yhdessä palvelukeskuksen kanssa.

Opiskelijat voivat varata ajan henkilökohtaiseen ura- ja rekrytointineuvontaan, jonka puitteissa tuetaan opiskelijaa työnhauksessa. Tammikuussa 2010 järjestetään Porin yliopistokeskuksen UraRekryPäivät, jolloin kuullaan mm. asiantuntijapuheenvuoroja työnhauksista ja rekrytoinnista. Opiskelijoita palvelee entiseen tapaan myös työvoimaviranomaisen ylläpitämä sähköinen Rekrynetti.

www.ucpori.fi/rekry

Porin yliopistokeskuksen markkinointi 2009

"Porin yliopistokeskuksen markkinointi 2009" on Prizztech Oy:n hallinnoima hanke, jota rahoittavat Satakuntaliitto (maakunnan kehittämisraha), Porin kaupunki, Porin yliopistokeskus ja Prizzpoint Oy.

Hankkeella toteutetaan Porin yliopistokeskuksen (UCPori) yhteistä markkinointia erityisesti Satakunnassa mutta myös valtakunnallisesti. Hankkeen avulla edistetään UCPorin yhteistyötä alueen toimijoiden kanssa. Tavoitteena on vakiinnuttaa UCPorin markkinointi osaksi sen organisaatiota. Hanke alkoi vuoden 2009 alussa ja päättyi 2010 elokuussa.

Lisätietoja

Yhteyspäällikkö
Maria Väkiparta
Puh. 044 710 5365
maria.vakiparta@ucpori.fi

Satakunta Unelmaa...

Laajentumiskomissaari Olli Rehn pohtii Wilhelmina Sederholmin kanssa SUF:in (Satakunta Unelmaa Foorumi) teltassa SuomiAreenan kansalaistorilla, mikä olisi unelmien asuinpaikka Satakunnassa.

www.satakuntaunelmaa.fi

Lisätietoja:
Wilhelmina Sederholm
puh. 044 710 5376
wilhelmina.sederholm@prizz.fi



Kuva : Markku Paukkunen

Muutosjohtamisen haasteet

Satakunta Business Campus järjestää kaksi muutosjohtamisen koulutuspäivää.

Toimiva työyhteisö ja ihmisten johtamisen haasteet

- Ma 2.11. Porin yliopistokeskuksessa. Kouluttajana toimii organisaatiopsykologi Pekka Järvinen Organisaatiokonsultointi Praxis Oy:stä.

Muutoksen hallinta käytännössä

- Perjantaina 4.12. Porin yliopistokeskuksessa. Puhujina viestintäjohtaja Pirkko Harrela UPM-Kymmene Oy:stä, hallintojohtaja Hannu Mäkikangas Ratahallintokeskuksesta sekä tutkimusprofessori Guy Ahonen TTL:stä.

Lisätietoja www.prizz.fi/sbc

Vesialan verkosto laajenee kansainväliseksi

Vuosi sitten Vesi-Instituutti järjesti kansainvälisen DRITA seminaarin, jossa laajasti toivottiin lisää pohjoismaista yhteistyötä talousvesialan asiantuntijoiden kesken. Yhteistyömahdollisuuksien kartoittamiseksi Vesi-Instituutin asiantuntijat ovat käyneet Oslolla keskustelemassa norjalaisten kollegoidensa kanssa. Tapaamisessa päätettiin pohjoismaisen yhteistyön pohjaksi perustaa internet-sivusto, joka toimii keskustelufoorumina asiantuntijoille ja mahdollistaa mm. tutkimustiedon sujuvan vaihdon.

Sivusto on nyt valmistunut ja löytyy osoitteesta **www.dritaforum.org** Sivuston rakentamisesta vastannut Vesi-Instituutti vastaa jatkossa myös niiden ylläpidosta.

Lisätietoja:

johtaja Martti Latva
puh. 044 710 5370
martti.latva@vesi-instituutti.fi