

Tässä lehdessä

- 2 Prizztech Oy:n hallitus vaihtui
- 3 Pääkirjoitus
- 4 Rauman telakalla luodaan edellytyksiä kehittyneelle verkostoyhteistyölle
- 5 NaviGate 2009 Meriteollisuuden kontaktimesse
- 7 Porin koululaiset tutustuivat vesikouluun
- 8 Anturiverkkoteknologiat osana älykästä ympäristöä
- 9 Sisustusideoista syntyä uutuustuotteita
- 10 Konsultin avulla kansainvälistymään
- 11 Hyvinvointiala visioi tulevaisuuteen
- 12 Vastuullisesta liiketoiminnasta kilpailukykyä
- 12 Magnetic Materials in Electrical Machine Applications 2009



Prizztech Oy:n hallitus vaihtui

Prizztech Oy:n yhtiökokouksessa 17.4.2009 valittiin yhtiölle uusi hallitus. Hallituksesta jäivät pois muun muassa vuodesta 1992 hallitukseen kuullut ja vuodesta 2000 puheenjohtajana toiminut Matti Linnainmaa, perustajajäseniin kuuluva Pentti Forsten sekä pitkäaikainen hallituksen jäsen ja varajäsen Matti Lähdeniemi.

Vuonna 2009 Prizztech Oy:n hallituksen uutena puheenjohtajana toimii **Reko Aalto-Setälä** ja varapuheenjohtajana **Jouko Kalsi**. Hallituksen kokoonpano kokonaisuudessaan on seuraava (suluissa varajäsen):

Porin kaupungin edustajat:

Reko Aalto-Setälä (Juha Vasama)
Altti Lammi (Teemu Hyöky)
Sonja Myllykoski (Heli Vannemaa)
Raisa Ranta (Sonja Saarinen)
Jari Heiniluoma (Pauli Puttonen)

Rauman seudun edustaja:

Jouko Kalsi (Riku Räsänen)

Pohjois-Satakunnan edustaja:

Ilkka Pohjoismäki (Hannu Malmivaara)

Satakunnan sairaanhoitopiirin edustaja:

Ahti Pisto (Olli Wanne)

Teollisuuden edustaja:

Markku Uusitalo (Olli Naukkarinen)

Finnvera Oy:n / Pohjola Oy:n edustaja:

Jouko Tutti (Kimmo Aho)



Prizztech Oy:n hallituksen jättivät jopa 20 vuotta mukana olleet toimialajohtaja Matti Lähdeniemi (Satakunnan ammattikorkeakoulu), yksikönpäällikkö Pentti Forsten (Ekokem Oy) ja kauppaneuvos Matti Linnainmaa (Satabusiness Oy).

Meet the Vendor

FinNuclear järjestää 14.08.09 Innopolissa tilaisuuden, "Meet the Vendor/FINLAND", jossa yritysten on mahdollisuus päästä tapaamaan potentiaalisia ydinvoimalaitosten rakentajia (Areva, Atomstroyexport, GEH, Westinghouse-Toshiba). Tilaisuuden osanottajamäärä on rajoitettu. Kiinnostuksensa voi ilmaista sähköpostitse osoitteeseen

info@finnuclear.fi

Niina Vienon väitöskirja palkittiin ympäristöalan parhaana

Ympäristötieteellinen seura ry palkitsi Vesi-Instituutissa asiantuntijana toimivan Niina Vienon väitöskirjan "Occurrence of Pharmaceuticals in Finnish Sewage Treatment Plants, Surface Waters, and Their Elimination in Drinking Water Treatment Processes" (Lääkeaineiden esiintyminen Suomen jätevedenpuhdistamoilla ja pintavesissä sekä yhdisteiden poistuminen juomavedenkäsittelyprosesseissa) vuosien 2007 ja 2008 parhaana ympäristöalan väitöskirjana. Palkinto jaettiin 14.-15.5. pidettyjen kansainvälisten ympäristötieteen päivien yhteydessä.

PRIZZTECH

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

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

Päätoimittaja: Risto Liljeroos
Toimitus: Prizztech Oy

Taitto: Anne Autioniemi
Painopaikka: Kehitys Oy

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

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



■ Pääkirjoitus

Taantuma on myös mahdollisuus

Taloudellinen taantuma koettelee yrityksiämme. Nyt on tärkeää, että jokainen yritys varmistaa tulevaisuutensa pitämällä huolta omasta rahoituspohjastaan, asiakkaistaan, tavarantoimittajistaan, osaavasta henkilöstöstään ja omista vahvuuksistaan. Varmaa on, että kun kuoriudutaan irti taantumasta kaikki ei ole entisellään, eikä nousu tule nopeasti pelastamaan jokaista. Taloudellinen kasvu ei nimittäin ryöpsähdä yhtäkkiä, vaan tulee hitaasti. Todennäköistä on, että reaali maailmassa vieläkin mennään alaspäin ja syksy ja vuosi 2010 tulevat olemaan hyvin vaikeita. Esimerkiksi teknologiateollisuuden tilauskanta on tällä hetkellä keskimäärin vain puolet normaalista.

Taantuma muuttaa yritysten toimialoja, niiden rakennetta ja yritysten asemaa markkinoilla. Toimintatavat tietyillä aloilla eivät ole entisiä ja lama-ajan alempi taso tai muuttunut toimintatapa voivat jäädä pysyviksi. Varmaa on myös, että taantuma jakaa yrityksiä uudelleen voittajiin ja häviäjiin. Yleensä vahvana lamasta selvinnyt, on markkinoilla entistä vahvempi myös jatkossa. Voittajayritykset miettivätkin koko ajan, miten strategisesti asemoidutaan uudessa tilanteessa ja miten innovaatiolla saadaan pysyvää kilpailuetua.

Ernst & Youngin tuoreen tutkimuksen mukaan kasvu-yritykset investoivat keskimäärin enemmän lamankin aikana. Ne näkevät taantumän mahdollisuutena kasvun. Kaikkein tärkeintä taantumän aikana on huolehtia siitä, että likvideetti on koko ajan hallinnassa ja arvioida oman toiminnan taso ja volyymi realistisesti. Ne antavat pohjan tehdä jatkuvasti kehitystoimintaa, sillä mitoittamalla toimenpiteet tilanteen edellyttämällä tavalla voidaan olla vahvoja myös taantumän jälkeen.

Rauman seudullakin taantuma on kipeästi sattunut moneen yritykseen ja vientivaltaisena alueena emme säästy takaiskuilta. Toisaalta alueemme menestystä kannattelevat vahvojen meriteknologian ja energia- ja ympäristöalan yritysten vahva tilauskanta sekä elintarviketeollisuuden vakaa asema. Tietenkin OL 3 :n merkitys on suuri. Tämän lisäksi monet alueemme yritykset ovat vahvasti panostaneet tuotekehitykseen ja kehittämistoimintaan. Tässä työssä Prizztechin asiantuntevalla työllä on ollut suuri merkitys.

Toimitusjohtaja **Jaakko Hirvonsalo**
Rauman kauppakamari





Asiantuntija Samuli Nurminen STX Finland Cruise Oy:ltä uskoo pitkäjänteiseen yhteistoimintaan yli yksittäisten projektien.

Rauman telakalla luodaan edellytyksiä kehittyneelle verkostoyhteistyölle

Rauman telakalla on viime syksystä alkaen panostettu merkittävästi verkostoprosessien kehittämiseen. Tähtäimenä on nykyisten ja tulevien laivaprojektien kilpailukyvyyn parantaminen.

Verkostoyhteistyön kehitys on alkanut Rauman telakalla projektinhallintamenetelmien kehittämällä. P&O-laivahankkeessa on muun muassa aloitettu telakan ja isoimpien kokonaistoimittajien yhteiset projektijohdon koordinaatioalaverit. Käytännössä pyritään avartamaan uudenlaisia näkökulmia projektinhallintaan.

– Kun keskeisillä toimijoilla on yhtenäinen helikopterinäkymä projektiin, luodaan paremmat edellytykset hahmottaa ja ohjata projektia kokonaisuutena. Palaverissa keskitytään menneisyyden sijasta lähitulevaisuuden yhteisiin haasteisiin ja tavoitteisiin, kertoo asiantuntija **Samuli Nurminen** STX Finland Cruise Oy:ltä.

Ennakointia ja kannustimia

Tiiviin yhteistyön avulla voidaan tunnistaa epävarmuustekijöitä ja sitä kautta hallita projektin riskejä paremmin. Tehokkuuden ja tuottavuuden parantaminen ovat avaintekijöitä nykytilauskannan valmiiksi saattamisessa menes-

tyksekkäästi sekä seuraavan uuden laivasopimuksen voittamiseksi markkinoilta.

– Kilpailukykyyn vaikuttavat muun muassa, miten nopeasti projektikokoonpano saadaan kasaan keskeisten toimijoiden osalta, miten tehokkaasti telakan ja kokonaistoimittajien välinen työnjako tapahtuu ja kuinka yhteiset prosessit hoidetaan, luettelee asiantuntija Samuli Nurminen.

– Toiminnan on oltava pitkäjänteistä. Yhteistä liiketoimintaa on tarkasteltava yli yksittäisten projektien. Kehitteillä on yhteistyösopimusmalli, jonka avulla pyritään osaltaan edesauttamaan pitkän aikavälin tavoitteiden saavuttamista.

Toimivat suhteet ratkaisevat

Tulevaisuuden tavoitteena on, että yhteiset kehitysasiat ja toiminnan suunnittelu nähtäisiin osana telakan ja keskeisten toimittajasuhteiden arkea eikä niinkään erillisinä toimenpiteinä.

– Kokonaistoimittajat ovat aktiivisina mukana koko laivanrakennusprosessin ajan: projektin tarjousvaiheesta laivan luovutukseen ja takuuajan loppuun asti. Projektissa on paljon tehtäviä, joiden osalta on paikallaan tarkastella osapuolten tehokasta työnjakoa ja tehtävien toteutustapaa. Kehitystoimenpiteiden hyötyjä ja haittoja on arvioitava kokonaisuutena ja oikeanlaisilla suoritussmittareilla, kertoo Nurminen.

Yhteistyölle vauhtia siemenrahasta

Rauman telakan verkostoyhteistyön kehityssuunnitelma sisältää joukon kehitysmoduleita, joista osa toteutetaan lähitulevaisuudessa ja osa pidemmällä aikavälillä. Kehitystyö jatkuu seuraavaksi täsmentämällä verkostoyhteistyön toimintamalleja ennen laivasopimusta, suunnitteluvaiheessa ja projektinhallinnassa. Toisena painopisteenä on yhteistyösopimusmallin laatiminen. Siemenrahalla käynnistetty kehityshanke sisältää lisäksi

toimenpiteiden dokumentointia, muun muassa prosessikuvausten, erilaisten laatu- ja toimintaohjeiden sekä tarkistuslistojen myötä.

Satakuntaliiton Prizztech Oy:lle myöntämä siemenraha mahdollistaa yrityskohtaisten kehitystoimien nopean käynnistämisen. Rauman seudulla Prizztech Oy toimii tiiviissä yhteistyössä Rauman Seudun Kehitys Oy:n kanssa seudun yritysten liiketoimintaedellytysten kehittämiseksi.

– Vaikka olemmekin eri organisaatioita, on meillä silti sama tavoite. Pystymme selkeästi hyödyntämään toistemme osaamista ja viemään sitä yrityksiin, kertoo meriteollisuuden alihankinnan kehittämisen Merihan projektipäällikkö **Kaisu Liikala** RSK:sta.

Lisätietoja

Kehittämispäällikkö
Janne Vartia
Puh. 044 710 5368
janne.vartia@prizz.fi

STX Finland Cruise Oy Rauman telakka on osa STX Europe-konsernia. STX valmistaa mm. loistoristeilijöitä ja autoautoja. Kuva: STX Europe





Meriklusteriohjelma
esittäytyi messuilla yhteisständillä
TE-keskuksen, Tekesin ja VENE-
ohjelman kanssa.

NaviGate 2009 Meriteollisuuden kontaktimessut



Turun Messu- ja Kongressikeskus, Meriteollisuus ry, Varsinais-Suomen TE-keskus, Yritys-Eurooppa – verkosto ja Meriklusteriohjelma järjestivät yhteistyössä kansainväliset meriteollisuuden kontaktimessut NaviGate 2009 Turun Messu- ja Kongressikeskuksessa 28.– 29.04.2009.

NaviGaten pääteemana oli verkostoituminen. Tapahtuma tarjosi yrityksille tilaisuuden solmia uusia kontakteja niin kotimaisiin kuin kansainvälisiin toimijoihin. Näytteilleasettajien joukossa oli suomalaisia alan kärkitoimijoita, kuten STX Europe, Europlan Engineering Oy, Elomatic Marine Engineering Oy, Shippax Oy Ltd sekä YIT Teollisuus ja verkkopalvelut Oy. Kansainvälistä tunnelmaa messuille toivat yritykset Puolasta, Isosta-Britanniasta ja Venäjältä. Meriklusteriohjelma esittäytyi messuilla yhteisständillä TE-keskuksen, Tekesin ja VENE-ohjelman kanssa.

Globaalin meriteollisuuden mahdollisuudet kiinnostivat

Messujen yhteydessä järjestettiin kaksi ajankohtaista seminaaria, jotka houkuttelivat paikalle lukuisia kuulijoita. "Globaalin meriteollisuuden mahdollisuudet"-seminaria oli kuuntelemassa

peräti 140 osallistujaa. Seminaarissa tuotiin esille suomalaisen meriteollisuuden vahvuuksia ja mahdollisuuksia globaalissa ristiaallokossa. Seminaarin avauspuheenvuoron piti STX Europan Suomen telakoiden toimitusjohtaja **Martin Landtman**. Landtmanin mielestä Suomen tilanne ja kilpailukyvyyn palautumismahdollisuudet talouskriisin jälkeen ovat hyvät ja hän uskoi verkostoitumisen tuomaan kilpailuvoimaa. Landtmanin mukaan on kuitenkin selvää, että vuosi 2009 on hiljainen ja talouskriisin vaikutukset näkyvät joka tapauksessa vielä ensi vuonnakin.

Uusia innovaatioita

Meriklusteriohjelman ja Tekesin VENE-ohjelman yhteisseminaarissa esiteltiin ohjelmissa menneillään olevia kehityshankkeita. Seminaarin pääaiheina olivat modulaarisuus ja automatisointi.

Seminaarien lisäksi toisena messupäivänä messuyleisö sai kuunnella lukuisia lyhyitä tietoisuuksia ajankohtaisista aiheista. Tietoisuuksissa kuultiin muun muassa STX Europan tuotekehitys- ja innovaatiojohtaja Sauli Elorannan esitys uusista innovaatioista laivanrakennuksessa ja esiteltiin HyMY ry:n ja Meriklusteriohjelman yhteistyössä koordinoimaa Kontti-hankevalmistelua.

MatchMaking-tapahtumassa solmittiin kontakteja

Messuihin sisältyi myös kansainvälinen yrityskontaktitapahtuma NaviGate Match Making 2009, joka järjestettiin yhteistyössä Yritys-Eurooppa -verkoston kanssa. Match Making -tapahtuma tarjosi yrityksille mahdollisuuden löytää uusia liiketoimintakumppaneita, asiakkaita ja teknologioita puhujien, näytteilleasettajien ja näyttelyvieraiden parista. Tätä ainutlaatuista tilaisuutta hyödyn-

si yli 50 alan toimijaa, jotka olivat ennakolta sopineet kahdenkeskisiä tapaamisia mahdollisen yhteistyön aloittamiseksi.

Meriklusteriohjelman koordinaattorin **Mervi Pitkäsen** mukaan messut onnistuivat odotusten mukaisesti. Kaksipäiväisillä messuilla vieraili noin 1000 kävijää. Messut kiinnostivat niin alan ammattilaisia, mediaa kuin opiskelijoitakin. Erityisen positiivista oli messujen aiempaa suurempi kansainvälisten osallistujien joukko.

– Messut ovat hyvä paikka verkottua niin yrityksille kuin Meriklusteriohjelman toteuttajillekin ja saimmekin lukuisia yhteydenottoja messujen aikana, Mervi Pitkänen kommentoi messujen antia.





acer

Vesikoulu

[Logo]

Opettaja

Siivoksi

L	Y	R									
P	I	N									
O	D	L									
H	P	R									
J	H	I									
A	Y	F									
V	A	V	S	U	L	A	M	I	N	E	N
E	J	C	A	F	M	I	A	Y	V	S	Ä
S	D	V	D	P	N	V	D	S	A	I	K

Ohjeet

Vesikoulu on viikkunäytelmä suoritettu oppituntin aikana juomavesistä. Tähtien avulla on, että oppilas ymmärtää mistä pyytää ottaa vastaan eniten tervettä ja Vesikoulu on viikkunäytelmä suoritettu oppituntin aikana ja tervettä on eniten tervettä.

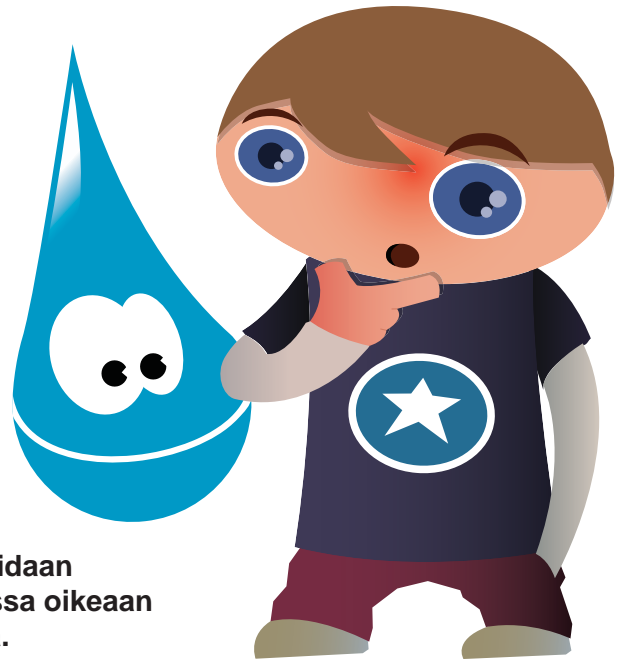
Petit sikana ei kannata käyttää selaimen sivua, vaan: ja lauseen jolloin, kakkoravun nappia, välttämättä paina nappia, että perä kakkoravun, mikä selän nappia tai sivustata puolesta. Talon Vesikoulu on aloitettava sivusta.



SI
 POHJAVEESI
 MIKROBI
 JUOMAVEESI
 SADE
 SULAMINEN

Porin koululaiset tutustuivat Vesikouluun

Vesikoulun tarina alkoi maaliskuussa, kun se esiteltiin Porin yliopistokeskuksessa. Oppimateriaali oli koekäytössä Porin viidennen luokan opettajilla kuukauden ajan. Kokeilun jälkeen opettajilta pyydettiin palautetta ja käyttökokemuksia materiaalista, jotta sitä voidaan kehittää ja laajentaa. Palautteen lisäksi käytiin tutustumassa oikeaan Vesikoulun opetustilanteeseen Käppärän koululla Porissa.



Eräänä aurinkoisena keskiviikko-aamuna ajoin Raumalta kohti Poria kyydissäni Pirjo Lehti Rauman opettajankoulutuslaitokselta. Pirjo vastasi Vesikoulu-projektimme kokeiluvaiheen palautteen keräämisestä ja sen läpikäymisestä, ja hänen ehdotuksestaan olimme nyt matkalla kohti Porissa sijaitsevaa Käppärän koulua. Olimme sopineet viidennen luokan opettajan Jenni Saarisen kanssa, että pääsemme seuraamaan Vesikoulun läpikäyntiä hänen tunnilleen. Jenni on ollut aktiivisesti mukana Vesikoulun luomisessa ja pitänyt huolta, että oppimateriaali on viidesluokkalaisille sopivaa. Koulun pihalla joukkoomme liittyi Marko Mikkola, joka oli lupautunut kuvaajaksi tähän tilaisuuteen. Kokoonnuimme opettajanhuoneeseen, jossa Jenni kertoi, että oppilaat olivat jo kovasti kyselleet meistä ja olivat vähän huolissaan, kysyisimmekö vaikeita kysymyksiä. Heille oli myös edellisenä päivänä annettu läksyksi seurata omaa vedenkulutustaan nettisivuilla olevaa vedenkulutuslaskuria varten.

Luokkaan päästyämme esitimme itsemme ja kerroimme lyhyesti Vesikoulun taustasta. Oppilaita jo pöhlätti tietokoneille

pääsy, mutta vielä ennen koneille syöksymistä opettaja kertoi heille ohjelmasta, esitteli sen rakennetta sekä ohjelmassa esiintyvät Vesikoulun oppaat Pipsan ja Paavon. Luokka oli jo syksyllä fysiikan tunneilla opiskellut vesiaiheita, joten suurin osa materiaalin sisällöistä oli heille tuttua. Oppilaat käyvät tällä luokkasteella läpi esimerkiksi veden kiertokulkua, sen happamia ja emäksisiä ominaisuuksia sekä juomaveden- ja jätevedenpuhdistusta.

Vedenkulutuslaskuri oppilaista mielenkiintoisin

Oppilaat aloittivat työskentelyn innokkaasti, ja Pirjo kierteli kyselemässä oppilaiden kommentteja. Yleisin lausahdus oli "ihan kiva". Kun oppilaat vähän rentoutuivat, uskalsivat monet sanoa mielipiteitään vapaammin. Varsinkin pojat tekivät osiot nopeasti lukematta tekstejä ja kaipasivat lisätehtäviä. Tytöt olivat selvästi poikia tarkempia ja lukivat huolellisesti tekstit ja tehtävien annot. Suurinta mielenkiintoa herätti vedenkulutuslaskuri, jossa arvoja muuttamalla näki, mitkä asiat eniten vaikuttivat omaan vedenkulutukseen. Lopuksi opettaja pyysi oppilaita

kirjoittamaan taululle omia kulutuslukemiaan. Oppilaat myös kertoivat, mitkä asiat heidän mielestään eniten vaikuttivat vedenkulutukseen. Materiaalin luojan mieltä lämmitti erityisesti se, että lapset olivat huomanneet suihkussa käynnin kuluttavan paljon vettä ja että vettä voi säästää sulkemalla hanan saippuoinnin ajaksi. Yksi tavoitteistamme oli siis saavutettu!

Opettajilta myönteistä palautetta

Opetustilanteen seurannan lisäksi Porin viidennen luokan opettajille lähetettiin verkkopohjainen ZEF-kysely nettisivuista ja opettajan materiaalista. Vastauksia saatiin 13 kappaletta eli noin kolmasosa opettajista oli käynyt materiaalin läpi joko oppilaiden kanssa tai itsekseen ja lisäksi vastasi kyselyyn. Kaikki kyselyyn vastanneet olivat kokeneita opettajia, jotka yleensäkin käyttivät tietotekniikkaa opetuksensa tukena.

Opettajat kehuivat ohjelman selkeyttä, käytännönläheisyyttä, helppokäyttöisyyttä ja animaatioita. Materiaalin todettiin tuovan uutta tietoa ja mielenkiintoa kirjoissa olevien materiaalien lisä-

nä. Joidenkin mielestä tehtävät ovat liian helppoja ja 5. luokkalaisille vähän lapsellisia. Opettajatkin peräänkuuluttivat lisätehtäviä, koska oppilaat käyvät materiaalia läpi eri tahtiin. Kaikki opettajat olivat halukkaita kokeilemaan myös opetusmateriaalia jätevedestä sen valmistuttua.

Vesikoulu otettiin siis innostuneesti vastaan. Kokeilun perusteella voidaan sanoa, että oppimateriaali on opettajalle hyödyllistä ja erittäin tervetullutta lisämateriaalia. Materiaali vaatii vielä hiomista, ja opettajien ja oppilaiden kommentteista onkin erityisesti tulevassa materiaalin laajennustyössä valtavasti apua. Lapsille ja nuorille suunnatulle vesiaiheiselle oppimateriaalille on tarvetta ja kysyntää. Sen kertoo jo se, että työtämme rahoittaa Vesi- ja viemärlaitosyhdistys ja sen kautta 18 vesihuoltolaitosta ympäri maata.

www.vesikoulu.fi

Lisätietoja

Asiantuntija
Niina Vieno
Puh. 044 710 5374
niina.vieno@vesi-instituutti.fi



Anturiverkko- teknologiat osana älykästä ympäristöä



Langattoman tiedonsiirron kehittyminen on yksi yritysten ja kotitalouksien arkipäivää mullistava tekijä lähitulevaisuudessa.

TappIT Oy:n toimitusjohtaja Heikki Vilkkinen ja MeshWorks Wireless Oy:n toimitusjohtaja Marko Kyrölä tarkastelevat langattoman anturin prototyyppiä.

Langaton viestintä ja tiedonsiirto henkilöiden ja tietokoneiden välillä on jo monille lähes itsestäänselvyys, mutta kohta erityyppiset laitteet, koneet ja esineet kykenevät toimimaan ja välittämään tarpeellista ohjaustietoa toisilleen aivan itsenäisesti. Työympäristömme ja kotimme on vähitellen muuttumassa älykkääksi ympäristöksi, joka voi tarvittaessa toimia täysin ihmisestä riippumatta. Tämä ns. Internet of Things tulee muuttamaan myös nykyisiä liiketoimintamalleja useilla eri toimialoilla ja julkisella sektorilla.

Siemenrahalla alkuun

Marraskuussa 2008 käynnistettiin Satakunnan osaamiskeskuksen tukemana siemenrahaprojekti,

jossa tamperelainen MeshWorks Wireless Oy ja Eurassa toimiva TappIT Oy lähtivät yhteistyössä suunnittelemaan langatonta tiedonkeruualustan prototyyppiä, jolla lastitilan lämpötilaa sekä sijaintia seurattaisiin langattomasti ja reaaliajassa. Projektin tavoitteena oli palvelun avulla aktivoida mittausinformaatio hyödyntämällä sitä erityyppisissä automaattisissa toiminnoissa kuten paikkahälytyksissä, raja-arvojen ylityksissä tai aikataulupoikkeamissa. Käyttäjien oli voitava hyödyntää järjestelmää ja vaikuttaa sen toimintaan sekä raja-arvoihin ajasta tai paikasta riippumatta.

Nämä edellä kuvatut ominaisuudet onnistuttiin luomaan projek-

tissa kehitettyyn prototyyppiin, jonka teknisessä toteutuksessa hyödynnettiin mm. langatonta paikallista ns. anturiverkkoa (ZigBee).

Testaus maitoautoissa

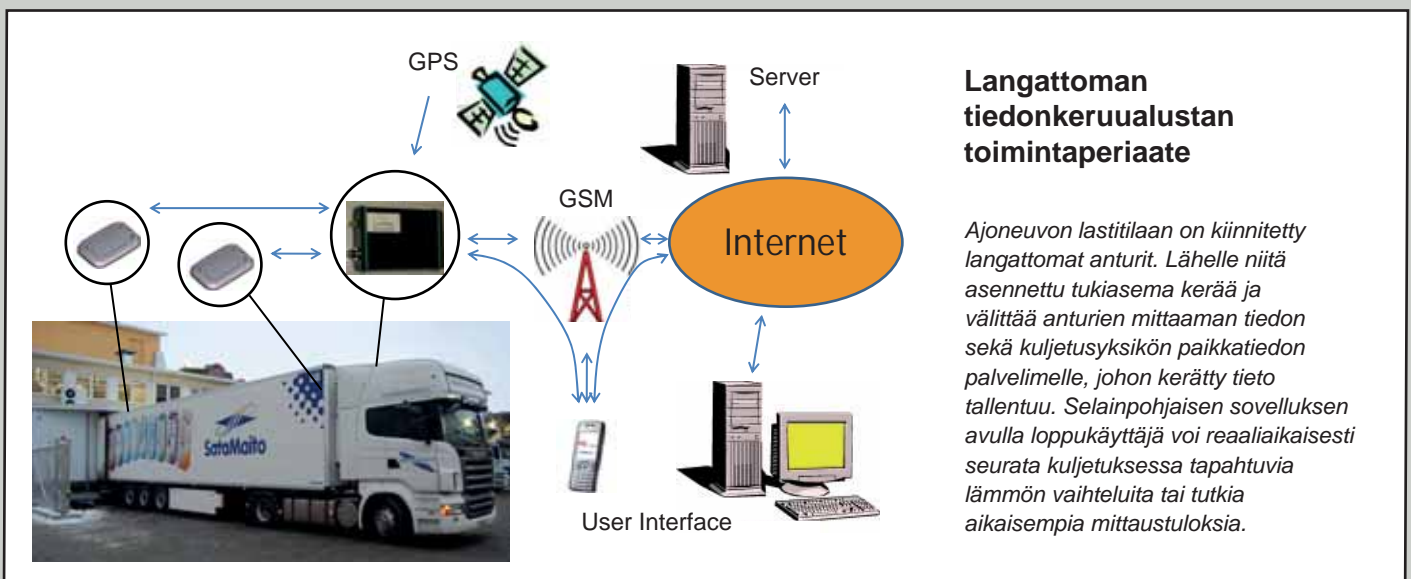
Langatonta tiedonkeruualustan prototyyppiä testattiin myös aidossa käyttöympäristössä. Tiedonkeruujärjestelmä asennettiin Satamaito Oy:n keruu- ja jakeluajoneuvoihin sekä tehtaan kylmätiloihin. Pilotoinnin aikana havaittiin kylmäkuljetusten automaattisesta lämpötilan seurannasta syntyvän merkittäviä liiketaloudellisia hyötyjä: manuaalinen työ vähentyi ja keräilyreitit pystyttiin optimoimaan. Maidon lämpötilan automaatt-

tin seuranta ja siihen liitetyt hälytykset paransivat laadun varmistusta ja sen todentamista asiakkaille. Myös tilakohtaiset asiantiajat saatiin selville.

– Reaaliaikaisen tiedon avulla olemme onnistuneet vähentämään kylmävarastojen energiankulutusta sekä optimoimaan maidonkeruulogistiikkaa, kertoi SataMaidon logistiikkapäällikkö Erkki Sormunen.

Lisätietoja

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



Langattoman tiedonkeruualustan toimintaperiaate

Ajoneuvon lastitilaan on kiinnitetty langattomat anturit. Lähelle niitä asennettu tukiasema kerää ja välittää anturien mittaaman tiedon sekä kuljetusyksikön paikkatiedon palvelimelle, johon kerätty tieto tallentuu. Selainpohjaisen sovelluksen avulla loppukäyttäjä voi reaaliaikaisesti seurata kuljetuksessa tapahtuvia lämmön vaihteluita tai tutkia aikaisempia mittaustuloksia.

Sisustusideoista uutuustuotteita

Sisustusalan satakuntalaiset keksijät tapasivat toisiaan Raumalla. Johanna Lehtinen, Jaana Ruohola sekä Janne Huhtala ovat kehittäneet kukin oman sisustusinnovaationsa ja vieneet ideoita eteenpäin Prizztechin esihautomossa.

Koti on ollut jokaisen Raumalla esitellyn idean syntymäareena. Lehtisen ajatus syntyi olohuoneesta ja hääkuvasta, joka huuksi jotain uutta. miestä ei haluttu vaihtaa, joten huomio kiinnittyi kehykseen. Ruoholan innovaatio rakentui keittiössä, jonne sisustamisen harrastaja halusi kaapit, joiden ilme on vaihdettavissa nopeasti: ilman apujoukkoja ja ilman työkaluja. Huhtalan lamppu syntyi makuuhuoneessa. Laskoverhoja täytyi parantaa.

Verhomekanismi käy kaupaksi

Ideat ovat muuttuneet tuotteiksi. Luvialaisen **Janne Huhtalan** laskosten tasaaja on kehittynyt vaihteittain piirroksista protoksi ja oikeaksi tuotteeksi, jolle on haettu patenttia. Prizztechin esihautomossa tuotteen ympärille syntyi asiantuntija-avustuksella liiketoimintasuunnitelma.

– Laskosten tasaaja on saanut hyvän vastaanoton. Tuotteen

ansioista verho-ompelijan työ nopeutuu ja verhosta tulee kauniimpi, kertoo tuotteen suojauksen haltija Janne Huhtala.

Persoonalliset kaapit muuntuvat

Raumalaisen **Jaana Ruoholan** idea muunneltavasta kalustuksesta on herättänyt paljon kiinnostusta. Keksintösäätiö rahoitti ennakkotutkimuksen. Esihautomopalveluissa tuotteen idean kehitystyötä on jatkettu.

– Kaapin kuvan vaihtamiseen menee kaksi minuuttia. Kodin kaapistojen lisäksi tämä soveltuu hyvin julkitilakalustamiseen. Kaapisto voisi olla kenties jonkin keittiöfirman yksi mallivaihtoehdoista, arvelee Jaana Ruohola.

Paspis uudistaa valokuvan

Porilaisen **Johanna Lehtisen** kuvioitu passepartout eli kehyspahvi odottaa nyt ensimmäistä tilaustaan.



Janne Huhtalan laskosten tasaajalle on haettu patenttia.



Jaana Ruoholan kaapistot ovat muunneltavissa mielialan mukaan.

– Tuotteelle on löytynyt valmistaja, joten kun tilaus tulee, niin parin viikon päästä siitä tuotteet ovat valmiina kolmen kappaleen paketeissa. Kaksi kertaa vuodessa mallistot tulevat myyntiin tavarataloihin ja marketteihin. Lisää ideoita on myös muiksi tuotteiksi, mutta ensin nyt tämä tuote saisi lähtä lentoon, kertoo tuotteen suunnitellut Johanna Lehtinen.

Ideat jalostuvat esihautomossa

Keksijätapaamisen tarkoituksena oli synnyttää osapuolten välille yhteistyötä, joka parhaimmillaan voisi johtaa uusien tuotteiden kaupallistamiseen. Tapaamisessa liiketoimintajohtaja **Minna Nore** Rauma Interior Oy:stä arvioi tuotteiden menestymismahdollisuuksia ja antoi esihautomon tuotekehittäjille

vinkejä ideoiden ja tuotteiden eteenpäin viemiseksi.

Esihautomoon on tullut reilu sata aihiota. Toiminnan tavoitteena on tunnistaa uusia potentiaalisia liikeideoita ja synnyttää niistä uutta liiketoimintaa. Esihautomouttaa selvittämään ideoiden kaupallistamiseen liittyviä mahdollisuuksia. Asiantuntijoiden avulla apua on saatavilla ideaan suojaamiseen liittyvissä asioissa, yhteistyökumppaneiden etsimisessä, sopimukseen liittyvissä asioissa, liiketoimintasuunnitelman tekemisessä ja rahoitusmahdollisuuksien selvittämisessä.

Lisätietoja

Projektipäällikkö
Marja Suonvieri
Puh. 044 323 5194
marja.suonvieri@prizz.fi



Konsultin avulla kansainvälistymään

Valtakunnalliseksi vuoden 2009 nuoreksi yrittäjäksi valittu Juha-Pekka Jaskari on esimerkki pienestä yrityksestä, joka on ponnistanut maailmalle systemaattisen ja pitkäjänteisen kehittämistyön avulla

JPT Jaskari Oy on heinäkuussa 2005 perustettu konepaja, jossa työskentelee 10-12 metallialan ammattilaista erilaisten projektien parissa. Lisäksi yritys tekee omina tuotteina Serco- tuotemerkillä tienhoitokalustoa. Päätös lähteä kansainvälistymään syntyi pari vuotta sitten.

Oy:n konsultti **Georges Fernandez**, joka on selvittänyt satakuntalaisten yritysten kansainvälistymismahdollisuuksia mm. metalli- ja puualaloille. TEKESin rahoitusten avulla päivitettiin yrityksen liiketoiminta- ja kansainvälistymissuunnitelmat sekä toteutettiin tuotekehitysprojekteja.

– Olin juuri ostanut Serco-tuoteperheen alihankintatyön tueksi ja hain aktiivisesti kasvua. Suomen markkinat eivät kuitenkaan riitä tavoittelemamme kasvuun, vaan piti lähteä hakemaan uusia markkinoita, toteaa **Juha-Pekka Jaskari**.

– Olemme kehittäneet sekä vientiä että tuontia. Ensimmäiset koneet Italiaan ovat lähdössä ja uusia yhteistyökumppaneita on haettu mm. Ranskasta, Ruotsista ja Norjasta, Jaskari toteaa. Konsultin avulla voin itse keskittyä yrityksen johtamiseen ja päivittäiseen työhön. Tulevaisuudessa jatkamme yhteistyötä, sillä näkymät ovat positiiviset.

Kansainvälistymisosaamista yrityksessä ei kuitenkaan ollut, joten avuksi löytyi Geo-Export

Vuoden nuori yrittäjä Juha-Pekka Jaskari (vas.) sai kansainvälistymispyrkimyksiinsä apua Geo-Export Oy:n konsultilta Georges Fernandezilta.

Finnpartnership

Finnpartnership-liikekumppanuusohjelma tarjoaa suomalaisyrityksille kehitysmaaliiketoimintaan liittyviä ilmaisia neuvonta-palveluja sekä taloudellista tukea hankkeen suunnittelu-, kehitys- ja toteutusvaiheessa. Satakuntalaiset yritykset saavat nyt helposti tietoa kehitysmaiden uusista liiketoimintamahdollisuuksista ja yhteistyökumppaneista. Lisätietoja: www.finnpartnership.fi

Finpro

Finpro on suomalaisten yritysten perustama rekisteröity yhdistys, jonka jäsenenä on noin 560 suomalaista yritystä, Elinkeinoelämän Keskusliitto sekä Suomen Yrittäjät. Finprolla on yli 50 vienti-keskusta yli 40 maassa eri puolilla maailmaa. Satakunta kuuluu Finpron alueorganisaatioon Varsinais-Suomen alueeseen, jossa aluepäällikkönä toimii Ulla Lainio. Lisätietoja: www.finpro.fi

Lentokenttien hoitoon tarkoitetun liuotinlevittäjän kuljettaminen asiakkaalle vaatii erityistoimenpiteitä.

Lisätietoja

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



Hyvinvointiyrittäjä Mirja Lamberg Hyvinvointicenteristä piti onnistunutta verkostoitumista elintärkeänä pienyrittäjälle. Taru Anttila Dagmaaria Oy:stä (takana), Aila Uusiniitty Lähiavusta sekä Sari Huhtinen Hoivapalvelu Sari Huhtinen Oy:stä olivat samaa mieltä.

Hyvinvointiala visioi tulevaisuuteen

Hyvinvointialan yritysfoorumi keräsi toukokuun alussa lähes sata satakuntalaista hyvinvointialan toimijaa Teknologiakeskus Pripoliin miettimään yhdessä alan tulevaisuutta.

Hyvinvointialan yritysfoorumi järjestettiin 8.5. Teknologiakeskus Pripolissa. Tilaisuudessa keskusteltiin hyvinvointialan tulevaisuudesta, sen haasteista ja mahdollisuuksista erityisesti alan yritysten näkökulmasta. Hyvinvointialan yrittäjyyden tulevaisuutta käsiteltiin sekä asiantuntijapuheenvuoroissa että paneelikeskustelussa, jossa satakuntalaiset alan yrittäjät kertoivat kokemuksistaan. Myös seminaariyleisön mielipidettä kysyttiin sähköisen äänestysjärjestelmän avulla mm. työvoimakysymyksiin ja alan yrittäjyyden edellytysten kehittämiseen.

Hyvinvointialan yritystoiminnan kasvuluvuista kertoi toimialapäällikkö Riitta Kettunen Etelä-Savon TE-keskuksesta. Toimipaikkojen määrän lisäys on ollut erittäin voimakasta erityisesti kotipalveluiden, lasten ja nuorten laitosten ja palvelukotien osalta. Kuten muillakin työvoimavaltaisilla aloilla on tulevaisuuden haasteena osaavan työvoiman saannin turvaaminen.

– Työvoiman riittävydestä, alan tuottavuuden parantamisesta sekä yrittäjyyden ja alan yritystoiminnan edellytysten turvaamisesta on huolestunut myös Työ- ja elinkeinoministeriö. Hel-

mikuun alussa ministeriö onkin käynnistänyt vuoteen 2011 kestävänsä strategisen hankkeen yrittäjyyden edistämiseksi, kertoi kehitysjohtaja Ulla-Maija Laiho yritysfoorumin kuulijoille.

Yritysten aseman nähtiin tulevaisuudessa olevan yhä merkittävämpi, koska suurin osa foorumin yleisöstä oli sitä mieltä, että kunnat ja yritykset tuottavat palvelut tulevaisuudessa kumppanuusmallilla. Toiminnanjohtaja Ismo Partanen yksityisten lääkäripalveluyritysten yhdistyksestä rohkaisisi kuntia miettimään vielä nykyistä laajemmin mitä palveluita kannattaa ulkoistaa yritysten

tuotettavaksi ja miten asiakkaan valinnanvapautta lisäämällä voitaisiin edistää laadukkaasti ja tehokkaasti toimivaa palvelutuotantoa.

Paneelikeskusteluun osallistuivat hoivapalveluyrittäjät Taru Anttila Dagmaaria Oy:stä ja Sari Huhtinen Hoivapalvelu Sari Huhtinen Oy:stä, kotipalveluyrittäjä Aila Uusiniitty Lähiavusta sekä Mirja Lamberg Hyvinvointicenteristä. Yrittäjät olivat yksimielisiä siitä, että yritysten on jo lähtökohtaisesti toimittava kustannustehokkaasti ja laadukkaasti pärjätäkseen kilpailussa.

– Hyvinvointialan yrittäjät ovat nykypäivänä toimintaa käynnistäessään alan asiantuntijoita, joilla on ensisijaisesti halu tehdä asioita paremmin ja yksilöllisemmin. Yrittäjyyteen kasvaa haasteiden myötä, totesi Sari Huhtinen Hoivapalvelu Sari Huhtinen Oy:stä ja kertoi suurimman henkilökohtaisen muutoksen koskeneen kasvua hoitajasta yrityksen toimitusjohtajaksi.

Kaikki paneelikeskustelijat olivat yksimielisiä verkostojen merkityksestä, mutta Sari Huhtinen muistutti myös jokaisen omasta aktiivisuudesta verkostojen rakentajina.

– Kehittäjätahot voivat auttaa verkostojen rakentamisessa, mutta meidän yrittäjien pitää lähteä liikkeelle ja osallistua, sanoo valtakunnallisen hoivayrittäjä -tunnustuksen toukokuussa 2009 saanut Huhtinen.

Hyvinvointialan yritysfoorumi järjestettiin Hyke-hankkeen ja Porin seudun aluekeskusohjelman yhteistyönä.

Tulevista hyvinvointialan tapahtumista löytyy lisätietoa osoitteessa:

www.prizz.fi/hykehanke

Lisätietoja

Projektipäällikkö
Marika Lähde
Puh. 044 710 5314
marika.lahde@prizz.fi





Vastuullisesta liiketoiminnasta kilpailukykyä

Hyvän tekeminen ja rahan tekeminen liittyvät olennaisesti yhteen

Vastuullisella liiketoiminnalla tarkoitetaan yleisesti toimintatapaa, jossa yritykset vapaaehtoisesti ottavat huomioon taloudellisten tekijöiden lisäksi sosiaaliset ja ekologiset näkökohdat liiketoiminnassaan. Juhlalliselta kuulostavan lauseen takaa löytyvät perinteiset arvot: taloudellinen kannattavuus, sosiaalinen oikeudenmukaisuus ja ympäristön suojele. Monet pk-yritykset toimivatkin vastuullisen liiketoiminnan periaatteiden mukaisesti tiedostamattaan ja samalla myös käyttämättä sitä hyödykseen.

Pienikin yritys voi hyödyntää vastuullista yritysimaagoa, sillä kuluttajat tekevät yhä enemmän eettisyyteen perustuvia kulutus päätöksiä ja valintoja. Suurissa yrityksissä rahoittajat ja asiakkaat mittaavat yhteistyökumppaneitaan yhä enemmän vastuullisuuden kriteereillä. Samalla tavalla myös työmarkkinoille tulevat nuoret arvioivat potentiaalisia työnantajiaan uusilla kriteereillä, joissa korostuvat eettisyys, reiluus, kiinnostavuus ja välittäminen. Tulevaisuuden työmarkkinoilla menestyvä ja vastuullinen yritys saakin parhaat työntekijät.

Prizztech Oy käynnistää vastuullisen liiketoiminnan kehittämisohjelman (VALID) elokuussa 2009. Kehittämisohjelmaan otetaan mukaan vastuullisuudesta kiinnostuneita yrityksiä ja toimenpiteet koostuvat mm. koulutuksista ja konsultoinneista.

Magnetic Materials in Electrical Machine Applications 2009

4.-6.11.2009 Yyterin kylpylähotellissa Porissa

Magneettiteknologiakeskus järjestää ensi syksynä jo neljännen kansainvälisen magneettialan konferenssin Porissa. Tämän vuoden teema on magneettiset materiaalit sähkökonesovelluksissa. Konferenssin tavoitteena on tuoda yhteen materiaaliasiantuntijat ja koneiden suunnittelijat ja tarkastella uusinta materiaalikehitystä sovelluslähtöisesti.

Ohjelmassa

- Kestomagneettimateriaalit
- Muut magneettiset materiaalit
- Materiaalit mallinnuksessa
- Sähkökonesovellukset

Lisäksi

- Get-together-coctailtilaisuus
- Konferenssi-illallinen
- Tehdasvierailu Neorem Magnets Oy:n Ulvilan tehtaalle

Lisätietoja

www.prizz.fi/magnettechnology