



Tässä numerossa

Pohjoisen eUlottuvuuden kansainvälinen foorumi

Pohjoisen eUlottuvuuden kansainvälinen foorumi, "International Northern eDimension Forum" pidettiin Porissa 11.-12.11.2002.

Viides ydinvoimala - mahdollisuus satakuntalaisille yrityksille

Viidennen ydinvoimalan rakentaminen Olkiluotoon tai Loviisaan tulee tarjoamaan runsaasti työtä suomalaisille yrityksille.

Metalliklinikka lisää Satakunnan kilpailukykyä

Metalliklinikan päämääränä on lisätä alueen vetovoimaa ja kilpailukykyä metalliteollisuudessa.

Pori Energia tarjoaa datasähköä

Maaliskuussa PrizzTech Oy käynnisti yhdessä Pori Energian kanssa PLC:tä ja sen sovellusmahdollisuuksia selvittävän projektin.

Satakuntalainen metalliteollisuus nostaa automaatioastettaan

Kuusi satakuntalaista konepajaa, Satakunnan ammattikorkeakoulu (SAMK) ja Materiaaliteknikan osaamiskeskus käynnistivät elokuussa Tekes-rahoitteen kaksivuotisen kehitysprojektin.

Jäte energiaksi Satakunnassa

Jäte energiaksi - hankkeessa on selvitetty Satakunnan ja lähimaakuntien energiahöydyntämiseen sopivien jätteiden määrä sekä energiasisältö.

Hajautetut toimenpidepalvelut - projektista kehittyi ylimaakunnallinen hanke

Selvitystyö hajautetun mallin hyödyntämisestä Satakunnassa aloitettiin jo 1999.



Pääkirjoitus

Satakuntalaista hyvinvointia

Terveydenhoito koetaan hyvinvoinnin osana yhtenä kaikkein keskeisimmistä tekijöistä. Esimerkiksi Maslow'in tarvehierarkiateoriassa terveys on kaikkein primäärisin ihmisen tarpeista. Siksi myös terveysasiat koetaan varsin kiinnostavina ja niistä puhutaan.

Hyvinvoinnin määrää pyritään nykyisin mittaamaan useilla eri menetelmillä, mutta pohjimmiltaan hyvinvointi on subjektiivisesti koettu tunne suhteessa joihinkin vertailukohteisiin tai suhteessa ihmisen omiin odoituksiin.

Terveydenhuollossa - ajattelen eniten erikoissairaanhoidon - joudutaan tällä hetkellä miettimään asioita uusiksi. Lisääntyvät tarpeet, väestön vanheneminen ja sairastavuuden nousun aiheuttamat lisätarpeet sekä toisaalta uusien lääkkeiden, koneiden ja mm. tietotekniikan hyväksikäytöstä aikaansaavat mahdollisuudet edellyttävät voimavarojen uudelleen kohdentamista, keskittämistä sekä työnjaon kehittämistä. Laitoksista pyritään avohoitoon sekä erikoissairaanhoidon, perusterveydenhuollon ja sosiaalitoimen välisissä yhteyksissä pyritään korostamaan perusterveydenhuollon ja sosiaalitoimen merkitystä. Keskittyminen oleellisiin asioihin, sujuva hallinto ja tiedonkulun parantaminen ovat tärkeitä työkohteita, jotta lisääntyvät potilasmäärät voitaisiin hoitaa entistä paremmin.

Miksi kirjoitan Prizz.Uutisiin terveydestä hyvinvoinnin osana? Siksi, että PrizzTech on tiiviisti mukana luomassa hyvinvointia myös terveydenhuollon alalla.

PrizzTechiin on liitetty HC-ICE Satakunta, joka on sairaanhoitopiiriin, Satakunnan Puhelimen ja paikallisten korkeakoulujen yhteistyönä aloittanut etälääketieteen hyväksikäytön terveydenhuollossa. Tämä uraa uurtava työ on katsottava olevan tärkeänä tekijänä sille, että saimme maakuntaan osaamiskeskuksen ja sen yhdeksi alueeksi etäteknologian.

Kun Makropilotti -toimintaan liittyvät hankkeet tulivat sairaanhoitopiiriin hoidettaviksi sosiaali- ja terveysministeriön päätöksellä, luotiin Satakunnassa järjestelmä, jossa sairaanhoitopiiri sinänsä vastaa projektin toteuttamisesta, mutta useat projektit ovat PrizzTechin toteuttamia. Näin PrizzTechistä on tullut myös tärkeä satakuntalaisen terveydenhuoltopolitiikan edistäjä.

Mielenkiintoisena yksityiskohtana on vielä PrizzTechin/HC-ICE:n mukanaolo Satalinnan sairaalan uuden profiilin kehittämisessä. Satalinnaan ollaan luomassa mm. apuvälinekeskusta ja muita järjestelmiä, joilla parannetaan vanhusten ja vammaisten itsenäisen asumisen edellytyksiä.

Edellä esittämäni ja useat muut yhteistyökuviot merkitsevät PrizzTechin kehittämistyön kautta satakuntalaisille parantuvia palveluja, siis lisää hyvinvointia maakuntaan.

Altti Lammi

Satakunnan sairaanhoitopiiriin johtaja

Pohjoisen eUlottuvuuden kansainvälinen foorumi kokosi lähes 400 osallistujaa

Pohjoisen eUlottuvuuden kansainvälinen foorumi, "International Northern eDimension Forum" pidettiin Porissa 11.-12.11.2002. Tapahtuma kokosi Poriin lähes 400 osallistujaa 18 eri maasta. Lähes 40 puhujaa piti korkeatasoisia esitelmiä, joissa käsiteltiin laajasti tietoyhteiskunnan kehitystä pohjoisilla alueilla sekä Itämeren alueella.

Pääministeri Paavo Lipponen esitti foorumin puheenvuorossaan entistä laajempaa yhteistyötä pohjoisten tiedeyhteisöjen välillä. Periaatteessa pohjoisen ulottuvuuden konseptilla kyetään samanlaiseen tiede-

vaihtoon kuin EU:n sisäisillä ohjelmilla.

Pohjoisen ulottuvuuden Suomen työryhmän puheenjohtaja, Lapin yliopiston rehtori Esko Riepula, piti Porin foorumia korkeatasoisena tilaisuutena.

- Porissa tehtiin tavallaan loikka tulevaisuuteen monelta suunnalta. Tuskin missään muualla kyetään järjestämään korkeatasoisempaa tapaamista, totesi Riepula.

Euroopan Unionin pohjoisen ulottuvuuden toimintasuunnitelmaa uusittaessa on pohjoisen



Venäjän viestintäministeriön varaministeri Boris D. Antonyuk, pääministeri Paavo Lipponen ja PrizzTech Oy:n hallituksen puheenjohtaja Matti Linnainmaa Pohjoisen eUlottuvuuden foorumissa.

Lisätietoja

Etäteknologian osaamiskeskusohjelma Projektipäällikkö Markku Paukkunen Puh. 044 710 5342 markku.paukkunen@prizz.fi www.pori.fi/ned2002

ulottuvuuden kansallisella foorumilla merkittävä rooli. Porin foorumissa pidetyillä esityksillä ja puheenvuoroilla on vaikutuksensa tässä työssä.

Viides ydinvoimala

mahdollisuus satakuntalaisille yrityksille



Viidennen ydinvoimalan rakentaminen Olkiluotoon tai Loviisaan tulee tarjoamaan runsaasti työtä suomalaisille yrityksille. Satakuntalaisille yrityksille sijoituspaikkavaihtoehtoja Olkiluoto olisi terveellin, mutta myös Loviisa sijoituspaikkana tarjoaa työmahdollisuuksia maakuntamme yrityksille.

Rauman ja Satakunnan Kaupakamarit ovat yhdessä Prizz-Tech Oy:n kanssa käynnistäneet selvityshankkeen Satakunnan yritysraakenteen sopivuudesta 5. ydinvoimalan rakentamistarpeisiin.

Selvityksessä kartoitetaan yhdessä Teollisuuden Voima Oy:n kanssa ydinvoimalan todennäköinen rakennustapa eri ura-

Olkiluodon nykyiset kaksi voimalaitoksia.

kointiprojekteittain sekä erilaiset vaatimusmäärittelyt eri alihankintatöiden suhteen.

Ydinvoimalarakentaminen tarjoaa merkittäviä mahdollisuuksia alihankkijoille.

Voimalaitoshanke sisältää huomattavan määrän ketjuunutta alihankintaa.

Alihankkijatoimitusten keskeisiä valintaperusteita ovat hinnan ohella mm. vaadittavien standardien noudattaminen, aiemmat hankintasuhteet, sijainti ja erityisvaatimuksia sisältävien toimitusten edellyttämä yhteistyökyky.

Vaikkakin ydinvoimalaitoksen varsinainen rakennustyö alkaa vasta vuonna 2005, on työsuorituksiin mukaan haluavien yritysten tärkeää aloittaa oma valmistautumisensa jo nyt toimintojaan kehittämällä ja verkostoitumalla.

Lisätietoja

Teknologia-asiamies Erkki Tammiaho Puh. 044 710 5372 erkki.tammiaho@prizz.fi

Metalliklinikka lisää Satakunnan kilpailukykyä

Metalliklinikan päämääränä on lisätä alueen vetovoimaa ja kilpailukykyä metalliteollisuudessa. Klinikka kehittää uusia yhteistoimintakäytäntöjä alueen toimijoiden kesken ja toimii puolueettomana toimijana tilaajien ja alihankkijoiden välissä. Se avustaa yrityksiä löytämään uusia kumppanuussuhteita niiden luonnollisessa toimintaympäristössä olleen eräänlaisena “viestinviejänä” tilaaja-toimittaja ympäristössä.

- Vaikka tällä hetkellä puhutaan paljon tietotekniikasta ja sen tuomista hyödyistä niin uskon, että myös ostajien aiempi toimenkuva laajentuu monialaisiksi toimittajahallinnan tehtäviksi. Ostajan ja myyjän välisistä neuvotteluista ollaan siirtymässä laajaan kontaktipintaan, missä yhteistyö toteutetaan useiden toimijoiden kesken. Kertaluonteiset tai vuosittaiset yhteydet muuttuvat jatkuviksi kumppanuussuhteiksi, sanoo metalliklinikan projektipäällikkö **Jouni Mikkonen**.

Lisää yhteistyötä

Metalliklinikan avajaisia vietettiin loka-kuussa Raumalla. Virallisen ohjelman lisäksi käytäväkestelujen kiinnostavaksi aiheeksi nousi, kuinka satakuntalaiset yritykset saataisiin aktiivisesti mukaan yhteiseen

“nuorta”, vaikka yhteistä tahtoa maakunnasta löytyykin.

Metalliklinikan ohjausryhmä koostuu satakuntalaisista alan toimijoista, sekä valtakunnan ja alueen edustajista. Ryhmän ensitapaamisessa yhdeksi keskeiseksi ta-

Metalliklinikan ohjausryhmä:

Aker Finnyards Oy / Tapani Pulli
Hollming Works Oy / Pentti Ranta
Raumaster Oy / Rauno Soukainen
Swisslog Oy / Harri Kämpä

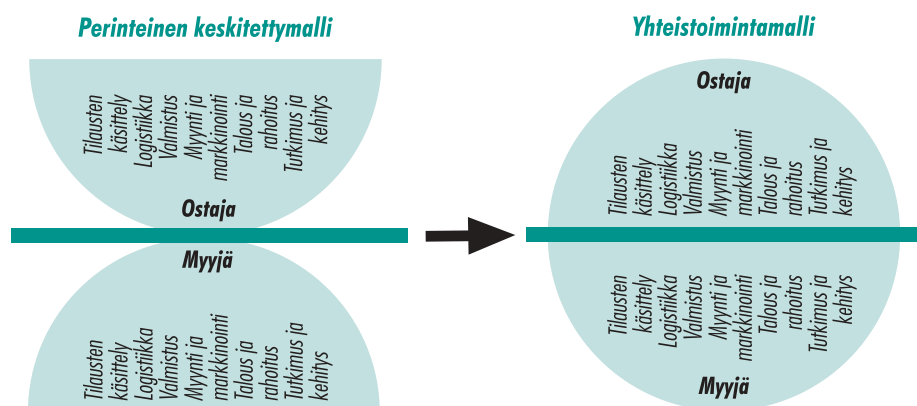
Valmet Automotive Oy / Jorma Tarvainen
MET / Juhani Kangasniemi
Rauman kaupunki / Asko Aro-Heinilä
PrizzTech Oy / Jari Järnstedt

kehityshankkeeseen. Tilaisuudessa paikalla olleet metallialan edustajat arvioivat satakuntalaisen yhteistyötä ja verkostoitumista tukevan kulttuurin olevan vielä melko

voitteeksi nousi verkoston kaikkien toimijoiden kyky suunnitella yhdessä toimintatapoja ja liiketoimintaprosesseja kumppanuuden vahvistamiseksi. Verkostokulttuurin kivijalkana nähtin sitoutuminen yhteisiin tavoitteisiin ja tiimityöskentely. Tehokas ja toimiva tiedonkulku yhdessä yhteisten arvojen (“me henki”) kanssa koettiin tärkeiksi instrumenteiksi, koska luottamuksen rakentamisen katsottiin perustuvan juuri ihmisten väliseen kommunikaatioon.

- Metalliklinikan tärkeimpiä tehtäviä on viestittää muutoksista ja niiden antamista mahdollisuuksista sekä auttaa yrityksiä löytämään toisensa kehittävissä muodossa. Työtä valuu rajojen yli ns. “halpamaihin” päivittäin, vaikka suomalainen metalliteollisuus istuu monien mahdollisuuksien pankin päällä, toteaa ohjausryhmän puheenjohtaja **Rauno Soukainen** Raumaster Oy:stä.

Muutokset yhteistoimintakäytännöissä



Tulevaisuudessa yritysten yhteistoimintamallit muuttuvat. Perinteisestä mallista, missä yhteistyötaso on keskitetty ostajalle ja myyjälle, ollaan siirtymässä tapaan, missä yhteistoiminta toteutetaan laajalla kontaktipinnalla.

Lähde: Christer Härkönen Elcoteq, Globaali verkkotumminen 25.11.1999.

Lisätietoja

Projektipäällikkö
Jouni Mikkonen
 GSM 044 710 5371
 jouni.mikkonen@prizz.fi

PORI ENERGIA

tarjoaa datasähköä



PLC- eli Powerline Communications tarkoittaa sähköverkossa tapahtuvaa laajakaistaista tiedonsiirtoa. Nopealle sähköverkkotiedonsiirrolle on lanseerattu suomenkielinen termi "datasähkö". Tiedonsiirto sähköverkoissa ei ole sähköyhtiöille uusi asia. Vuosikymmeniä on sähköverkossa siirretty erilaista verkostoautomaatioon liittyvää tietoa.

PrizzTech Oy käynnisti maaliskuussa yhdessä Pori Energian kanssa PLC:tä eli sähköverkon välityksellä tapahtuvaa laajakaistaista tietoliikennettä ja sen sovellusmahdollisuuksia selvittävän projektin.

Sähköyhtiöiden kiinnostus datasähköön on ymmärrettävää. Kotitalouksien tietoliikennetarpeet kasvavat jatkuvasti, ja nykyisin yleiset modeemiyhteydet ovat jäämässä auttamattoman hitaiksi. Datasähkö on kansantaloudellisesti edullinen tapa hyödyntää olemassa olevaa sähköverkkoa. Erillisiä kaapelointeja ei yleensä tarvita kiinteistöjen sisälläkään. Tavallinen pistotortasia löytyy joka huoneesta.

Pori Energia on tutkinut datasähköteknikkaa ja sen soveltamismahdollisuuksia jo runsaan parin vuoden ajan. Pori Energia on ollut mukana tutkimassa datasähköä mm. vuonna 2000 alkaneessa sähköenergioliiton SENER:in koordinoimassa yhteisprojektissa 20 muun sähköyhtiön ja laitoksen kanssa.

Datasähköä ydinkeskustaan

PrizzTechin ja Pori Energian yhdessä käynnistämän pilotin

avulla oli tavoitteena saada riittävä osaaminen ja kokemus datasähköteknologian avulla tapahtuvan kaupallisen toiminnan aloittamiseen. Projektin yhteydessä rakennettiin toimi-

palliseen hyödyntämiseen ja sen avulla voidaan kansantaloudellisesti järkevällä tavalla toimittaa laajakaistapalveluja loppuasiakkaille erityisesti taajamissa. Datasähköpalvelu on kau-

köverkossa salattuna, tieto on salattu RC4-salauksella. Datasähköominaisuus rakennetaan Pori Energian sähköverkkoon aluksi osaan ydinkeskustaa.



Datasähköominaisuus rakennetaan Pori Energian sähköverkkoon aluksi osaan ydinkeskustaa.

va datasähköverkko kolmen muuntopiirin alueelle sekä toimitettiin laajakaistainen internetliittymä kymmenelle keuhkija-asiakkaalle. Lisäksi tehtiin selvityksiä, jotka liittyivät sähköverkon kautta tarjottavan laajakaistaisen internetyhteyden toimittamiseen asiakkaille.

Kokeilujen tulokset olivat positiivisia niin asiakkaiden kuin tekniikkankin suhteen. Lopputuloksena todettiin, että datasähköllä on potentiaalia kau-

pallisessa käytössä mm. Ruotsissa, Islannissa, Saksassa, Sveitsissä, Itävallassa ja Italiassa. Suomessa Turku Energia aloitti kaupallisen laajakaistapalvelutarjonnan kuluvana syksynä.

Nyt myös Pori Energia on päättänyt aloittaa datasähköpalvelujen tarjonnan. Markkinoille tuodaan aluksi kotitalousasiakkaiden tarpeisiin suunnattu laajakaistainen Internet-liittymä, jonka siirtonopeus on parhaimmillaan 2 Mbit/s. Datasähkössä tieto siirretään säh-



Lisätietoja

Etäteknologian osaamiskeskusohjelma Liiketoimintajohtaja Jari Järnstedt
Puh. (02) 620 5340
jari.jarnstedt@prizz.fi

Pori Energia / Tekniikkayksikkö Päällikkö Pekka Ohrankammen
Puh. (02) 621 2252
pekka.ohrankammen@pori.fi

Satakuntalainen metalliteollisuus nostaa automaatioastettaan

Toimintamallina osaamisverkosto ja toimeksiannot

Kuusi satakuntalaista konepajaa, Satakunnan ammattikorkeakoulu (SAMK) ja Materiaalitekniikan osaamiskeskus käynnistivät elokuussa Tekes-rahoitteen kaksivuotisen kehitysohjelman, jonka tavoitteena on nostaa satakuntalaisten yritysten hitsauksen automaatioastetta. Projektia hallinnoi SAMK, joka suoritti myös hankkeen alustavan esikartoituksen yrityksissä.

Tavoitteeseen pyritään toimintamallilla, jossa yritykset antavat projektille jalostettavaksi omia konkreettisia hitsauksen robotisointiin tai robotti-investointien suunnitteluun liittyviä toimeksiantoja. Automaatioasteen noston lisäksi toimeksiantoilla tavoitellaan osaamisverkostoa, jolla turvataan robotti-investointien korkea käyttöaste tulevaisuudessakin.

Projektin tekninen painopiste on robottiasemien 3 -D mallinnuksessa ja robottien graafisessa etäohjelmoinnissa, mutta osassa toimeksiantoista käytetään perinteisempää ohjelmointitekniikkaa. Tätä varten SAMK:iin on hankittu hitsausröbotiasema ja sen mallintamiseen ja hitsauksen etäohjelmointiin tarvittava IGRIP-ohjelmisto.

Asiantuntijakumppaneina mukana ovat ohjelmisto- ja mallinnusasioissa **Delfoi Oy** sekä robottiasioissa **Finnrobotics Oy**, **Motoman Robotics Finland Oy** ja **Innova**.

Verkoston yritykset:

Hollming Works Oy
Mäntyluoto Works Oy
Nakkilan Konepaja Oy
Polartherm Oy
Sampo Rosenlew Oy
Metso Service Workshop Oy

Resurssit
 Projektin palvelukseen on palkattu kokopäivätoiminen tutkija **Ismo Tervamäki** sekä materiaalitekniikan osaamiskeskuksen toimesta diplomityöntekijä (LTKK) **Niko Moilanen**, joka selvittää Nakkilan Konepajan toimeksiantoja. Projektia tukee viikoittain koostuva asiantuntijaryhmä.



Nakkilan Konepaja Oy:n tuotantopäällikkö Pekka Suomi sekä toimitusjohtaja Raimo Kivioja ja DI-työntekijä Niko Moilanen PrizzTech Oy:stä suunnittelemassa raskaan teräsrakenteen robotisointia.

Nakkilan Konepaja Oy hakee joustavaa järjestelmää

Nakkilan Konepaja Oy on ollut projektin valmistelussa aktiivisesti mukana ja se määrittikin ensimmäisten joukossa oman toimeksiantonsa projektille. Yrityksessä on jo jonkin aikaa ollut vireillä mittavan robotti-investoinnin suunnittelu. Koska valmistettavat tuotteet ovat varsin suuria ja samanlaisen kappaleiden sarjakoko on usein yksi, robotin ohjelmoinnin on oltava nopeaa ja joustavaa.

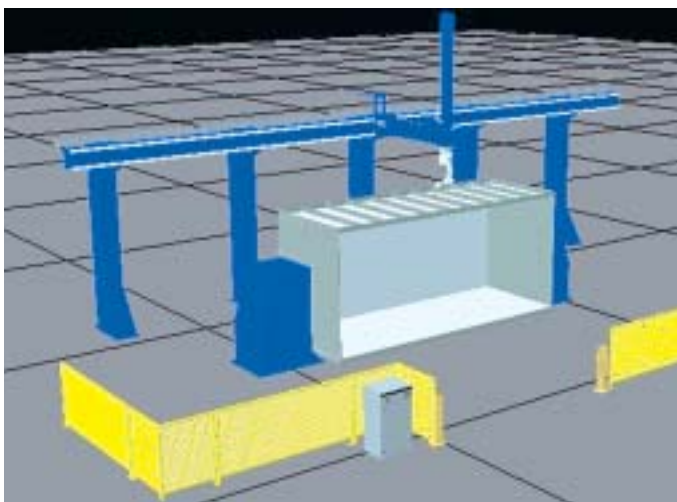
- Graafisen etäohjelmoinnin soveltuminen valmistusympäristöömme on keskeisin asia robotti-investointimme kannattavuuslaskelmissa, kertoo Nakkilan Konepaja Oy:n toimitusjohtaja **Raimo Kivioja**.

- Projektissa määritetään ja mallinnetaan asemamme sekä selvitetään robotin etäohjelmoinnin soveltuvuus tuotteillemme. Uskon, että olemme ensi keväänä huomattavasti viisaampia investoinnin kannattavuuden suhteen, jatkaa Kivioja.



Lisätietoja

Materiaalitekniikan osaamiskeskus
Projekti-insinööri
Niko Moilanen
Puh. (02) 620 5332 tai
GSM 0400 786 367
niko.moilanen@prizz.fi



Niko Moilasan Nakkilan Konepajalle mallintama robottiasema.

SATAKUNNAN
ENERGIATOIMISTO

Energiatoimistojen verkottuminen

Hanke on osa kansallisen ilmastostrategian toteuttamista. Alueellisen toiminnan vahvistaminen on tärkeää, jotta hyviä energiansäästötuloksia ja parhaita käytäntöjä energiansäästön toteuttamiseksi ja uusiutuvien lähteiden käytön lisäämiseksi saadaan laajasti hyödynnettyä. Hanketta toteuttavat yhteistyössä seitsemän alueellista ja paikallista energiatoimistoa ja sitä koordinoi Motiva Oy.

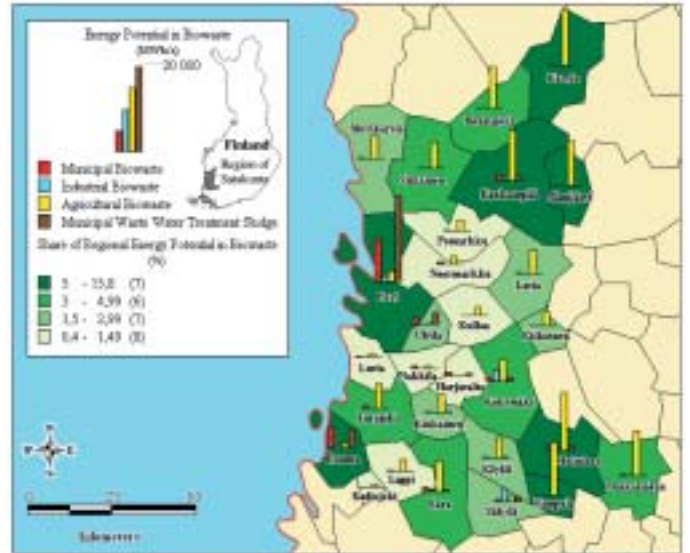
Yhteistyöhankkeella pyritään verkottamaan energiatoimistot siten, että kunkin erityisosaamista, yhteistyökumppaneita ja alueellista paikallistuntemusta hyödynnetään koko verkostoa palvelevalla tavalla. Verkostomallisen toiminnan kautta Suomeen saadaan alueellisia ja paikallisia tietotarpeita palvelevia tietokeskuksia, joilla on myös valtakunnallisia erityistehtäviä. Hanke päättyy v. 2003 lopussa ja sitä rahoittaa KTM.



Energiatoimistojen tapaaminen syyskuussa Leivonmäellä, kuvassa: Mikko Nurhonen Itä-Suomen Energiatoimisto, Esa Merivalli Satakunnan Energiatoimisto, Janne Nalkki Keski-Suomen Energiatoimisto, Märten Lindholm Hki, Kiinteistöjen elinkaaripalvelut, Ulla Soitinaho Hki, Kiinteistöjen elinkaaripalvelut, Antti-Pekka Jylhä Pohjanmaan Energiatoimisto ja Mikko Ahonen Keski-Suomen Energiatoimisto

Lisätietoja

Satakunnan Energiatoimisto
Esa Merivalli
Puh. (02) 620 5390
esa.merivalli@prizz.fi



Biojätteiden energiapotentiaalit Satakunnan alueen kunnissa.

JÄTE ENERGIAKSI SATAKUNNASSA

Energiapotentiaalit

Jäte energiaksi - hankkeessa on selvitetty Satakunnan ja lähimaakuntien energiahyödyntämiseen sopivien jätteiden määrä sekä energiasisältö. Osa jättemäärästä perustuu laitospöytäsiin tietoihin ja osa jättejakeista on laskettu erilaisilla kaavoilla ja suhdeluvuilla.

VTT:n mukaan kierrätyspolttoaineilla olisi Suomessa mahdollista tuottaa vuosittain noin 10 TWh edestä energiaa. Vuonna 2000 Suomessa energiahyödynnettiin noin 500.000 tn jätettä. KTM:n uusiutuvien energialähteiden edistämishjelmassa tavoitteena on kasvattaa jätteiden energiakäyttö

vuoteen 2005 yhteen miljoonaan tonniin vuodessa. Tämä vastaisi energiana 0,5 Mtoe/a eli 5 TWh/a.

Nyt tehdyssä selvityksessä jätteet on jaoteltu yhdyskuntajätteisiin, kaupan ja liikkeiden pakkausjätteisiin, rakennusjätteisiin, huonekaluteollisuuden jätteisiin, sahausjätteisiin, ympäristölupavollisen ja muun teollisuuden jätteisiin sekä biojätteisiin. Energiapotentiaalit biojätteiden osalta on esitetty yllä olevassa kuvassa. Satakunnan alueen jätepotentiaalien yhteenlasketun energiasisällön arvioidaan olevan suuruusluokaltaan 500 - 1.000 GWh.

SATAKUNNAN ENERGIATOIMISTO



Lisätietoja

Projektipäällikkö
Teemu Kuusinen
Puh. (02) 620 5391
teemu.kuusinen@prizz.fi

Asiantuntija
Juha Mieskonen
Puh. (02) 620 5392
juha.mieskonen@prizz.fi



Hajautetut toimenpidepalvelut

- projektista kehittyi ylimaakunnallinen hanke

Selvitystyö hajautetun mallin hyödyntämisestä Satakunnassa aloitettiin jo 1999. Ajatuksena oli kokeilla rutiinitutkimusten siirtämistä erikoissairaanhoidosta perusterveydenhuoltoon liikkuvaa tutkimusyksikköä hyödyntäen.

Terveyskeskusten johtavien lääkäreiden haastatteluissa ilmeni kiinnostusta erilaisten rutiinitutkimusten suorittamiseen omalla paikkakunnalla. Esille tulleista tutkimuksista valittiin projektissa testattaviksi mahan tähytys- ja sydämen rasiuskoe-tutkimukset.

Projektin tuloksia

Tutkimukset tehtiin Euran ja Säskylän terveyskeskuksissa, jotka myös hoitivat potilasinformaation. Projektissa tehdyissä tutkimuksissa tutkittiin yhteensä 112 potilasta. Toteutetuissa haastatteluissa potilaat ja terveyskeskushenkilökunta kokivat tutkimusten tekemisen omassa terveyskeskuksessaan erittäin positiiviseksi.

Projektissa valmistui insinööriyö ”Reaaliaikaisen EKG:n siirto tietoverkon yli”. Tämän ja muun projektissa tehdyn tutkimuksen perusteella voidaan todeta, että rasiuskokeen etävalvonta on mahdollista. TTKK:n Porin yksikön liiketaloustieteen yksikkö toteutti kustannus-hyötyanalyysin. Kokonaiskustannuksiltaan hajautetulla mallilla toteutetut tutkimukset tuottavat huomattavaa taloudellista hyötyä. Liikkuvan tutkimusyksikön toteuttaminen siten, että potilaat tutkitaan kulkuvälineessä

todettiin kalliiksi ja epämukavaksi vaihtoehdoksi, mutta terveyskeskusten tilojen hyödyntäminen järkeväksi.

Tutkimusten siirtäminen hajautetusti tehtäviksi keventää erikoissairaanhoidon kuormitusta, vapauttaa resursseja vaativampaan potilastyöhön sekä parantaa alueellista yhdenvertaisuutta. Lääkäreiden vähyys hankaloittaa sekä perinteisellä että testatulla mallilla toteutettuja tutkimuksia. Vaihtoehtona olisi myös, että hajautetulla mallilla toteutettuja tutkimuksia voivat tehdä ostopalveluna myös yksityislääkärit.

Projektin on hyväksytty Stakesin Juuria-hankerekisteriin, johon kootaan kansallisesti suositeltavia ja toteuttamiskelpoisia hankkeita ja toimintamalleja.

Ylimaakunnalliseksi hankkeeksi

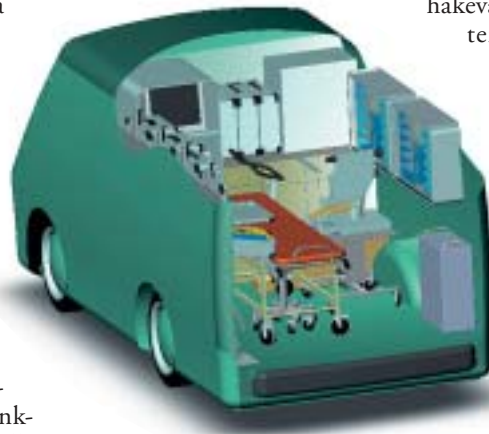
Etelä-Pohjanmaalla on myös selvitetty mahdollisuutta toteuttaa liikkuva yksikkö. Seinäjoella on toteutettu liikkuva digitaalinen silmänpohjakuvaus. Satakunnan ja Etelä-Pohjanmaan hankkeiden pohjalta on käynnistynyt ylimaakunnallinen suunnitteluhanke ”Liikkuva tutkimusyksikkö

Etelä-Pohjanmaan ja Satakunnan yhteiskäyttöön”.

Projektia hallinnoi HC-ICE Satakunta. Tieteellisen osuuden koordinoinnista vastaa TTKK:n telelääketieteen professori.

Projektin jatkosuunnitelmineen toteutettiin Stakesissa Kansallisen terveysprojektin tavoitteita tukeviksi hankkeiksi, joille sairaanhoitopiirit voivat hakea rahoitusta lääninhallituksilta. Satakunnan ja

Etelä-Pohjanmaan sairaanhoitopiirit hakevat yhteisesti



Frestems Oy:ltä tilattiin mallinnus ja kustannusarvio autosta, jolla on mahdollista asianmukaisesti kuljettaa mahantähytysiin, rasiuskokeisiin, silmänpohjakuvaus- ja ultraäänitutkimuksiin tarvittavat laitteet.

tätä rahoitusta Länsi-Suomen lääninhallitukselta liikkuvan yksikön toteuttamiseksi.

Lisätietoja

Asiantuntijalääkäri
Tuija Liski
Puh. (02) 4876 200 tai
050 5681 420
tuija.liski@prizz.fi

PRIZZTECH

Prizz.Uutiset

Satakunnan osaamiskeskuksen
ja PrizzTech Oy:n tiedotuslehti

PrizzTech Oy

Teknologiakeskus Pripoli
Tiedepuisto 4, 28600 Pori
puh. (02) 620 5300, fax (02) 620 5399
sähköpostit:
etunimi.sukunimi@prizz.fi

Päätoimittaja:

Risto Liljeroos

Taitto:

Mainostoimisto Huima

Painopaikka:

Satakunnan Painotuote Oy

Prizz.Uutiset tulee - mutta kenelle? Päivitä yhteystietosi
osoitteessa www.prizz.fi/palaute.asp tai fax (02) 620 5399.

PUHELINNUMEROMME OVAT MUUTTUNEET

Uudet numerot ovat:

Vaihde (02) 620 5300 Fax (02) 620 5399

Nimi	Puhelin	GSM
Aarne Maria	620 5351	044 710 5351
Alinen Jouko	620 5358	044 731 4238
Andersson Iiro	620 5330	044 710 5330
Asikainen Paula	620 5359	0400 796479
Autioniemi Anne	620 5352	044 710 5352
Järnstedt Jari	620 5340	044 710 5340
Kujanpää Katri	620 5312	044 710 5312
Kuusinen Teemu	620 5391	044 710 5391
Lamberg Mirja	620 5357	044 710 5357
Lamberg Tarja	620 5353	044 710 5353
Levola Pirkko	620 5354	044 710 5354
Liljeroos Risto	620 5310	044 710 5310
Merivalli Esa	620 5390	044 710 5390
Mikkola Marko	620 5341	044 710 5341

Moilanen Niko	620 5332	0400 786 367
Niemi Jari Pekka	620 5350	044 710 5350
Nikkanen Ari	620 5355	044 710 5355
Nore Minna	620 5360	044 710 5360
Paukkunen Markku	620 5342	044 710 5342
Perko Heikki	620 5361	044 710 5361
Puputti Mikko.....	620 5343	044 710 5343
Pöysti Arja.....	620 5311	044 710 5311
Rintala Eeva Liisa.....	620 5356	050 3803192
Teuvo Juhani.....	620 5333	040 744 2104
Vuorela Jarkko.....	620 5331	044 710 5331

Rauma:

Mikkonen Jouni	833 7583	044 710 5371
Tammiaho Erkki	833 7583	044 710 5372

Kokemäki:

Ali-Junnilla Heikki	044 710 5370
---------------------------	--------------

PrizzTech Oy toivottaa yhteistyökumppaneilleen

***Hyvää ja Rauhallista
Joulua &
menestyksestä
vuotta 2003!***

Olemme osoitaneet joulumuistamisemme Satakunnan lääkäriauto toiminnan tukemiseen

