

Talvi 2004



Tässä numerossa

- 2** PrizzTech Oy lyhyesti
 - 3** Magneettiteknologian tutkimuskeskus Satakuntaan
 - 4** Osaamisensiirto ja teknologia-asiamiehet
 - 5** Palvelukeskuksen toiminta vakiintuu
 - 6** Tutkimusyksikkö Kankaanpäähän
 - 7** Työkalu liiketoimintaosaamisen kehittämiseen
 - 8** Broilerin hyvinvointi varmistetaan langattomalla etävalvonnalla
 - 9** PAVE tuloksekas Satakunnassa
 - 10** Puukomposiitti avaa uusia mahdollisuuksia
 - 11** Kierrätyspolttoaineiden polton vaihtoehdot
 - 12** Suomen Teknologiateollisuuden Liitto
- YritysDynamo
- Ydinvoiman alihankintaseminaarit kiinnostivat

Pääkirjoitus ■

Myönteinen kehitys Satakunnassa



Satakunnassa kulunut vuosi oli positiivisen kehityksen aikaa. Vuoteen sisältyi tulevaisuuden kannalta merkittäviä päätöksiä, joista uuden ydinvoimalan sijoituspäätös oli yksi tärkeimmistä. Tämän päätöksen tulkittiin vaikuttaneen siihen, että yrityskehitys suuntautui muuta maata luottavaisemmin tulevaisuuteen. Päätös on kiistatta suuri mahdollisuus maakunnan yrityksille, ei ainoastaan mukaan pääsystä kyseiseen investointiin, vaan myös mahdollisuutena yhteistyö- ja toimittajaverkostojen kilpailukykyyn parantamiseen.

Myös Porin yliopistokeskuksessa toimivista yliopistoyksiköistä osan pääsy valtion perusrahoituksen piiriin on iso askel tulevaisuutta ajatellen. Porin yliopistokeskus on toiminnaltaan ja hallinnoltaan edelläkävijän roolissa valtakunnan yliopistokeskusten joukossa. Yliopistokeskus on omalta osaltaan vaikuttanut siihen, että tulevaisuudenusko maakunnan kilpailukykyyn suotuisaan kehittymiseen on vahvistunut laajalla rintamalla. Kun lisäksi Satakunnan ammattikorkeakoulu on yksi maamme merkittävimmistä ammattikorkeakouluista, ovat rakenteet osaamisjärjestelmän ja tutkimustoiminnan lisäämiseen vahvistuneet viime vuosina huomattavasti. Opintomahdollisuuksien kehittämisen koetaan olevan selittävä tekijä Porin kaupungin väestömäärän kääntymiselle kasvun viime vuonna.

Maakunnassa on myös elinkeino-organisaatioiden kentässä tapahtunut muutoksia. Porin seutukunnalle käynnistetty Porin Seudun Kehittämiskeskus Oy saa jatkoa toisen seudullisen elinkeino-organisaation, Rauman Seudun Kehitys Oy:n, toiminnan päästyä täyteen vauhtiinsa. Pohjois-Satakunta on myös harkitsemassa oman seudullisen organisaation perustamista. Toimijakenttä on selkeytyvässä, jolloin seutujen elinkeinostrategioiden toteutus tehostuu. PrizzTech Oy on maakunnallisena toimijana yhteistyössä kaikkien edellä mainittujen tahojen kanssa.

Yhteistyö on se voima, jolla maakunta saadaan kiihtyvällä vauhdilla kasvun tielle ja osaamiskeskittymien alueellinen vaikuttavuus toteutumaan. Yhteistyön ei kuitenkaan pidä olla vain hokema, vaan myös aitoa, toisiinsa luottavaa, yhteisiin päämääriin tähtäävää toimintaa.

Risto Liljeroos
toimitusjohtaja

PrizzTech Oy lyhyesti

PrizzTech Oy on maakunnallinen kehittäjäorganisaatio, jonka tavoitteena on elinkeinoelämän ja maakunnan kilpailukyvyyn parantaminen. Tehtävänsä PrizzTech Oy toteuttaa pääasiassa kehitysohjelmien ja -hankkeiden avulla.

PrizzTech Oy:n osakepääoma on 1,0 miljoonaa euroa. Yhtiön omistajina ovat kaikki maakunnan seutukunnat kuntien tai kuntien omistamien kehitysohjelmaorganisaatioiden kautta. PrizzTech Oy:n suurin omistaja on Porin kaupunki, jonka omistusosuus on 50,8 %. Lisäksi omistajina on mm. Satakunnan sairaanhoitopiiri sekä osaamiskeskusohjelmassa mukana olevia, maakunnan merkittäviä yrityksiä.

Yhtiön liikevaihto on voimakkaassa kasvussa ylittäen 5,0 miljoonaa euroa vuonna 2003. Liikevaihdon kasvu oli peräti 55 %, kun se vuonna 2002 oli 32 %. Vuodelle 2004 yhtiön budjetti on 5,4 miljoonaa euroa. PrizzTech Oy:n aktiivinen projektikanta on lähes 13 miljoonaa

euroa. Yhtiön kasvun taustalla on maakunnan yhteinen tahtotila painopistealoilla toteutettavasta kehitystyöstä. PrizzTech Oy:n uusi yksikkö, yliopistokeskuksen palvelut, aloitti toimintansa vuonna 2003.

PrizzTech Oy:n toiminta on organisoitunut tulosyksiköihin, jotka ovat:

- energia ja ympäristö
- hyvinvointi ja teknologia
- innovaatio- ja yrityspalvelut
- Satakunnan osaamiskeskus
- yliopistokeskuksen palvelut
- sisäiset palvelut

Yhtiön palveluksessa on noin 40 asiantuntijaa. Yhtiön toimintaan on verkostoituneena yli 500 asiantuntijaa. PrizzTech Oy:llä on

toimipisteet Porissa, Raumalla, Kokemäellä ja Kankaanpäässä.

Energia ja ympäristö

Energia ja ympäristö -tulosyksikön toiminta käynnistyi vuonna 2001, jolloin Satakunnan Energiatoimisto aloitti toimintansa. Yksikön tavoitteena on tehostaa ympäristöstävälistä energian tuotantoa ja energian käyttöä. Energia ja ympäristö -yksikkö on myös edistämässä kotimaisten uusiutuvien energialähteiden hyötykäyttöä.

Yksikkö on laatinut maakunnille ja kunnille energiataseita ja kasvihuonekaasujen päästötaseita. Projekteja on toteutettu mm. jätteiden hyödyntämiseen energiakäytössä, tuulivoiman hyödyntämiseen ja puupellettien käytön aktivoimiseen liittyen.

Hyvinvointi ja teknologia

Hyvinvointi ja teknologia -tulosyksikön tehtävänä on olla tarvelähtöisten hyvinvointialan

tutkimus-, kehittämis- ja koulutushankkeiden toteuttaja yhdessä maakunnallisten, kansallisten ja kansainvälisten yhteistyökumppaneiden kanssa.

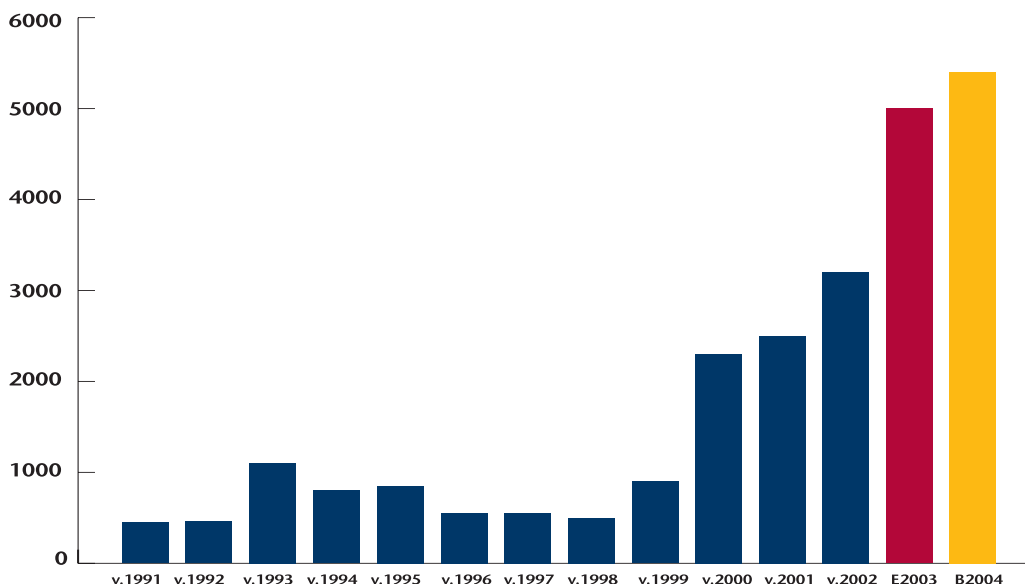
Yksikön tavoitteena on satakuntalaisten hyvinvointiin liittyvien palveluiden kehittäminen nykyaikaisia teknologioita hyödyntämällä. Hyvinvointi ja teknologia -toimialalla on tavoitteena aktiivoida satakuntalaista hyvinvointiteknologioiden tuotekehitystä, tutkimusta ja osaamista. Samanaikaisesti yksikkö on omalla toiminnallaan tukemassa alalle syntyvää uutta yritys- ja liiketoimintaa. Yksikön merkittävin yhteistyökumppani on Satakunnan sairaanhoitopiiri.

Innovaatio- ja yrityspalvelut

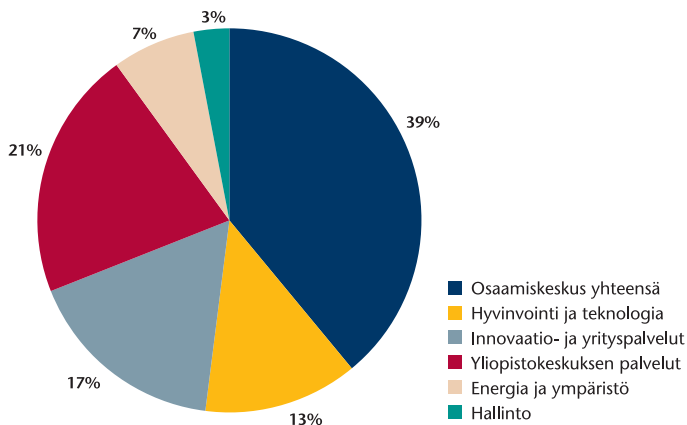
Innovaatio- ja yrityspalvelut -tulosyksikön toiminnassa kehitetään yritysten toimintaympäristöä siten, että se palvelee mahdollisimman hyvin asiakkaiden tarpeita. Kehittämisohjelmilla ja yrityskohtaisilla palveluilla pystytään joustavasti vastaamaan yritysten kehitystarpeisiin.

Innovaatio- ja yrityspalveluiden toimintaan sisältyvät mm. innovaatioiden seulonta ja kaupallistamispalvelut (TULI-ohjelma), verkostohautomo Propeli, osaamisen siirto, metalliklinikka sekä kansainvälistymispalvelut. Innovaatio- ja yrityspalveluihin sisältyy myös maakunnan aluekeskusohjelmien osioiden toteutus. Yksikön toiminnassa on painopiste siirtymässä lisääntyvässä määrin liiketoimintaprosessin kehittämiseen.

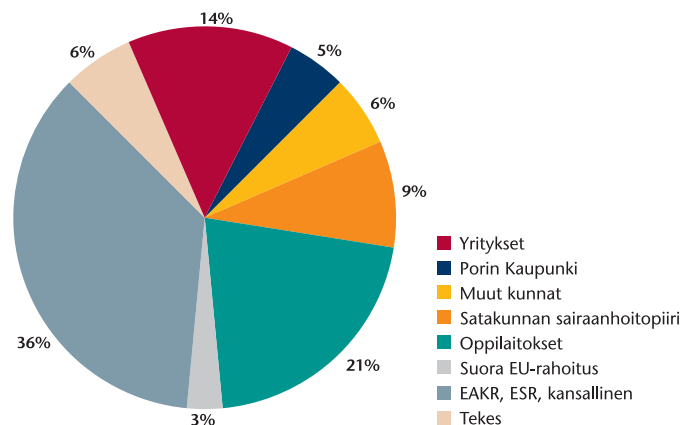
Yhtiön liikevaihdon kehitys 1991 - 2004



Yhtiön liikevaihto tulosityksiköittäin



Yhtiön liikevaihto rahoituslähteittäin vuonna 2003



Satakunnan osaamiskeskusohjelma

Satakunnan osaamiskeskusohjelma on valtioneuvoston vahvistama ja uuden alueiden kehittämislain mukainen erillisohjelma, jonka tavoitteena on synnyttää uutta kansainvälisesti kilpailukykyistä liiketoimintaa. Ohjelman avulla edistetään myös investointien saamista maakuntaan. Osaamiskeskusohjelman lähtökohtana on maakunnassa oleva huippuosaaminen. Satakunnan osaamiskeskusohjelman osaamisaloina ovat etäteknologia ja materiaalitiete.

Etäteknologian osaamiskeskusohjelma on strategiansa mukaan keskittynyt valituille painopistealueille, joita ovat verkko-tekniikat, automaation etäliiketoiminta, uusmedian sisältötuotanto ja etälääketiede.

Materiaalitieteiden osaamiskeskusohjelman teknologia-alueet ovat magneettiteknologia, monimetalliteknologia, puhtaan juomaveden teknologia sekä FinnFusion-teollisuusyhteistyö. Materiaalitieteiden ohjelman päätavoitteena on pysyvän teollisuutta tukevan tutkimusyksikön saaminen Satakuntaan.

Yliopistokeskuksen palvelut

PrizzTech Oy hallinnoi Porin yliopistokeskuksen palvelukeskusta, joka tarjoaa yliopistoyksiköille niiden tarvitsemia palveluja. Kyseinen malli mahdollistaa yliopistoyksiköiden keskittymisen omaan perustehtäväänsä, tutkimus- ja opetustoimeen.

Sisäiset palvelut

PrizzTech Oy:n sisäiset palvelut tuottaa yhtiön tulosityksiköille niiden tarvitsemat taloushallinto- ja projektien hallinnointi- ja raportointipalvelut sekä tietohallinnon ja viestinnän tukipalvelut.

LISÄTIETOJA

Toimitusjohtaja
Risto Liljeroos
Puh. (02) 620 5310
GSM 044 710 5310
risto.liljeroos@prizz.fi

Magneettiteknologian tutkimuskeskus Satakuntaan

Satakunnan materiaalitieteiden osaamiskeskusohjelman puitteissa on käynnistetty laaja magneettiteknologiaan perustuva kehitysohjelma, jonka tavoitteena on kansallisesti ja kansainvälisesti merkittävän alan tutkimuskeskuksen aikaansaaminen Satakuntaan.

Ohjelmassa on yhteistyössä alan yritysten ja keskeisten tutkimuslaitosten kanssa koottu kansallinen, korkeakoulujen, tutkimuslaitosten ja alan teollisuuden osaja-

verkosto, jota tukevat laajat kontaktit ulkomaisiin yrityksiin ja tutkimuslaitoksiin. Ohjelma on käynnistänyt yli kymmenen erillistä tutkimus- ja kehitysprojektia.

Tutkimuskeskuksen perustamiselle on olemassa vahva yrityselaan sitoutuminen. Merkittävimpiä hankkeen takana olevia yrityksiä ovat Outokumpu Poricopper Oy, Neorem Magnets Oy, Philips Medical Systems Oy ja ABB Oy. Tutkimuskeskuksen tehtävänä on magneet-

titeknologiaan liittyvän yritystoiminnan kilpailukykyä edellytysten parantaminen Suomessa.

Tutkimuskeskuksen käynnistysvaiheen rahoittamiseksi on Satakuntaliittoon jätetty asiaa koskeva rahoitushakemus ja toimintakonsepti. Myös alueen kuntien kanssa on käynnistetty rahoitusta koskevat neuvottelut.

LISÄTIETOJA

Magneettiteknologian kehitysohjelma
Teknologiajohtaja
Juhani Teuho
Puh. (02) 620 5333
GSM 040 744 2104
juhani.teuho@prizz.fi

Osaamisensiirto- ja teknologia-asiamiestoiminta aloitettiin PrizzTechissä syksyllä 2001. Molemmat ovat vakiinnuttaneet paikkansa osana satakuntalaista innovaatioympäristöä.



Osaamisensiirto ja teknologia-asiamiehet

– työvälineitä yritysten kehittämiseen

Teknologia-toimijat

- EAKR-rahoitus
Satakuntaliiton kautta
- 450 yrityskäyntiä 250
eri yrityksessä:

Rauman seutu	43 %
Kaakkois-Satakunta	23 %
Karhukunnat	19 %
Pohjois-Satakunta	5 %
Muu Suomi	10 %

Toteutuneet kehityshankkeet

- Avustetut innovaatiot ja keksinnöt 23 kpl
- Yritysten TEKES-hankkeet 15 kpl
- Tuotannon, tuotteiden ja kansainvälistymisen kehittäminen 25 kpl
- Korkeakouluyhteistyö-hankkeet 3 kpl
- Tutkimuslaitosyhteistyö 3 kpl
- Kansainväliset IRC-aihiot 4 kpl

Osaamisensiirto ja teknologia-asiamiestoiminnassa on pystytty yhdistämään kaksi projektia onnistuneeksi yritysten kehittämisen työvälineeksi. Ne ovat esimerkiksi PrizzTechin organisaation käytössä olevista tehokkaista menetelmistä, jotka ovat verkostoituneet keskenään.

Teknologia-asiamiehet

Teknologia-asiamiesten työskentelyn tavoitteena on ollut auttaa yrityksiä kehittämään toimintaansa ja erityisesti hyödyntämään tuotannossaan uusinta

teknologiaa. Asiamiesten toiminta on painottunut pitkälti hankkeisiin, joiden avulla yritysten tuotteita ja tuotantomenetelmiä on pystytty parantamaan. Keskeistä on myös ollut verkostoitumisen ja kansainvälistymisen edistäminen.

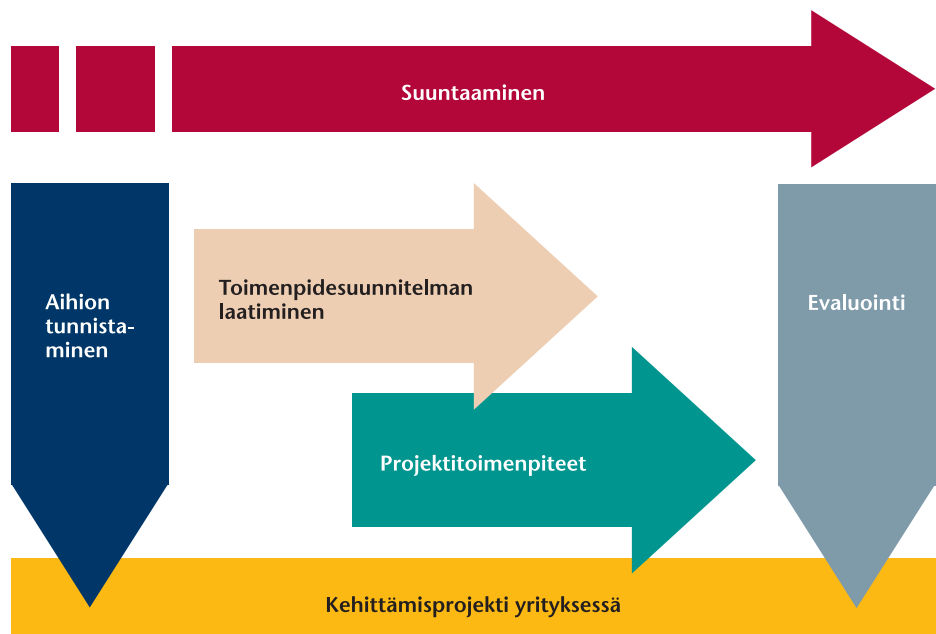
Teknologia-asiamiehet ovat etsineet yrityksille sopivia kehittämis- ja rahoitusvaihtoehtoja sekä olleet apuna kehittämisaihioiden projektoinnissa ja hankkeiden toteuttamisessa. Lisäksi he ovat avustaneet yrityksiä niiden patentti- ja lisenssiasioissa. Yh-

teistyötä on tehty yliopistojen, korkeakoulujen ja tutkimuslaitosten sekä muiden kehittäjäorganisaatioiden kanssa.

Osaamisensiirto

Osaamisensiirtoprojektissa on toteutettu yritysten akuutteihin, yksilöllisiin tarpeisiin perustuvaa koulutusta ja kehittämistä. Siinä on järjestetty mm. seminaaripäiviä eri aiheista, kehittämisohjelma laivanrakennusteollisuuden alihankkijaverkoston toiminnan tehostamiseksi, toimintajärjestelmän ke-

OSAAMISENSIIRTOMALLI



"Teknologia- ja toimialakohtainen osaamisensiirtomalli" (Osaamisensiirto)

- koulutus- ja kehittämisprojekti
- ESR-rahoitus Satakunnan TE-keskuksen kautta
- toteutettiin 1.6.2001 – 31.12.2003
- osallistujia 465 henkilöä
- mukana olleita yrityksiä 203 kpl

Toteutuneet kehittämisaihiot 25 kpl:

- Lyhytkestoisia tilaisuuksia 13 kpl (seminaareja, kehittämis- ja koulutuspäiviä)
- Pitkäkestoisia kehittämisohjelmia yksittäisten yritysten ja yritysryhmien kanssa 12 kpl

kehittämisprojekteja ja puualan yrityksille suunnattu T-luujous-lajittelukoulutus.

Teknologia-asiamiehet ovat tehneet keskeistä taustatyötä: he ovat toimineet kontaktipintana yrityksiin ja kartoittaneet säännöllisillä yrityskäynneillään kehittämisaihoita. Jos heidän havaitsemansa aihion toteuttamiseen on tarvittu erityisasiantuntijaa tai kehittäminen on pitänyt toteuttaa laajana ohjelmana, se on organisoitu osaamisensiirtotoimintana.

Osaamisensiirtotoiminnalle on ominaista

- nopea liikkeellelähtö: ei erikseen haettavaa rahoitusta tai projektia
- toimenpiteiden kohdentaminen yritysten todellisiin kehittämisen kohteisiin
- toiminnan räätälöitävyys ja joustavuus: sisältöjen ja menetelmien suunnittelu yhdessä yrityksen kanssa
- monimuotoiset toteuttamismenetelmät: kehittämisprojekti voi sisältää koulutuspäiviä, benchmarking-vierailuja ja yrityskohtaista työskentelyä

Osaamisensiirtotoiminta on mallinnettu. Toimintamalli on toimialariippumaton, ja sitä voidaan käyttää erilaisten yritysten erilaisten koulutus- ja ke-

hittämistarpeiden kartoittamisessa, suunnittelussa ja toteuttamisessa.

Osaamisensiirtotoiminta on pitkälti tiimityötä. Onnistuakseen se vaatii työryhmän, jossa eri henkilöillä on omat erilaiset osaamisalueensa. PrizzTechin vahvuutena on, että osaamisensiirto- ja teknologia-asiamiestoiminnassa työskentelevien henkilöiden osaamisista pystyttiin yhdistämään yritysten tarpeiden vaatimalla tavalla.

Osaamisensiirto ja teknologia-asiamiehet jatkavat toimintaansa edelleen. Mikäli yritykselläsi on kehittämisidea, jota haluat lähteä toteuttamaan, ota yhteyttä.

■ LISÄTIETOJA

Teknologia-asiamies
Erkki Tammiahio
Puh. (02) 833 7584
GSM 044 710 5372
erkki.tammiahio@prizz.fi
Teknologia-asiamies
Heikki Ali-Junnilla
GSM 044 710 5370
heikki.ali-junnilla@prizz.fi

Projektipäällikkö
Tarja Lamberg
Puh. (02) 620 5353
GSM 044 710 5353
tarja.lamberg@prizz.fi

Palvelukeskuksen toiminta vakiintuu

Vuosi 2004 on Porin yliopistokeskuksen palvelukeskuksen ensimmäinen varsinainen toimintavuosi.

Vuoden aikana nykyiset palvelut vakiinnutetaan ja uusia palveluita otetaan käyttöön tarpeen mukaan. Helmikuussa käynnistyy mm. toimistotarvikepalvelu yliopistoyksiköiden käyttöön.

Palvelukeskuksen toiminnan pääperiaate on auttaa yliopistoyksiköitä kaikissa käytännön asioissa niin, että ne voivat keskittyä ydinosaamisalueeseensa, opetus- ja tutkimustoimintaan. Tässä roolissa palvelukeskus tukee omalla toiminnallaan ja palveluillaan yliopistoyksiköitä ja on sitä kautta mukana myös alueellisessa vaikuttamisessa.

Yliopistokeskuksen alueellinen vaikuttavuus saa mukavan lisäsysäyksen elokuussa, kun Porin kesällä eläkkeelle jäävä kaupunginjohtaja, hallintotieteiden tohtori Martti Sinisalmi aloittaa Porin yliopistokeskuksen johtajana.

TAY:n Porin yksikölle laitoksen asema

Yliopistokeskuksessa aloittaa ensi syksynä yli 300 uutta tutkinto-opiskelijaa, jolloin kokonaisopiskelijamäärä nousee noin 1400:aan. Syksyllä alkaa myös kaksi uutta koulutusohjelmaa: Taideteollisen korkeakoulun visuaalisen kulttuurin maisteriohjelma ja Tampereen yliopiston yhteiskuntatieteellinen tutkintokoulutus.

Tampereen yliopiston Porin yksikölle myönnettiin laitoksen asema joulukuussa. Laitoksen johtajan tehtäviä hoitaa professori Ilmari Rostila. Opetustoiminta käynnistyy syksyllä, ja osa uudesta henkilökunnasta on jo aloittanut työnsä Porissa.

- Uudelle yksikölle suunnitellaan parhaillaan tiloja Porin Puuvillan ykköskerrokseen, kertoo palvelukeskuksen johtaja Kari Kukkonen. Tiloihin tulee alustavan suunnitelman mukaan työhuoneiden lisäksi myös opetustiloja.

Tampereen yliopiston Porin yksikössä voi opiskella yhteiskuntatieteitä; sosiologiaa, sosiaalipolitiikkaa ja sosiaalityötä.

Uusien koulutusohjelmien myötä palvelukeskuksen rooli yliopistoyksiköiden toiminnan tukijana korostuu entistään.

■ LISÄTIETOJA

Porin yliopistokeskuksen palvelukeskus
Johtaja Kari Kukkonen
Puh. (02) 627 2901
GSM 044 710 5380
kari.kukkonen@prizz.fi
www.porinyliopistokeskus.fi

Tampereen teknillinen yliopisto perusti keväällä 2003 tutkimusyksikön Kankaanpään

Tampereen teknillisen yliopiston Kankaanpään yksikkö

Yksikön tutkimusalana on puettava teknologia. Se käsittelee tekstiili ja ICT-alan konvergenssituotteita eli vastaa kysymyksiin: Kuinka tekniikan avulla voidaan parantaa vaateen ominaisuuksia ja tuoda uutta toiminnallisuutta asustukseen? Kuinka vaate pitää suunnitella, jotta elektroniikka sulautuu siihen ja kuinka elektroniikka tulee suunnitella, jotta sen voi liittää vaatetukseen? Ja ennen kaikkea, mihin tällaisia tuotteita tarvitaan ja miten niitä käytetään?

Yksikön toiminnalla on kaksi tavoitetta. Englantilaisittain ”Kankaanpää Unit” pyrkii kansainvälisesti tunnetuksi puettavan teknologian tutkimusyksiköksi. Tätä tavoitellaan julkaisutoiminnalla sekä osallistumalla

kansainvälisiin tutkimushankkeisiin. Toisaalta Kankaanpään yksikkö pyrkii edistämään alan kehitystä Suomessa ja erityisesti Satakunnassa tekemällä tutkimusta ja tukemalla teollisuuden tuotekehitystoimintaa.

Tutkimusyksikön rahoitus tulee aluksi pääosin EU-lähteistä. Satakuntaliitto on myöntänyt hankkeelle EAKR-rahoitusta. Toimintaa koskevan alueiden kehittämislain mukainen ohjelasopimus tuo riittävän rahoituksen tutkimusyksikön toiminnalle Kankaanpäässä vuosina 2003-2008. Yksikön toiminnan perusrahoitukseen osallistuvat myös Kankaanpään kaupunki ja Clothing+ Oy. Toiminnan kehittyessä yhä suurempi osa rahoituksesta tulee muista lähteistä.



Yksikön sijoittumiseen Kankaanpään vaihtokutti pitkäaikainen yhteistyö paikkakunnalla olevan Clothing+:n kanssa. Se on Suomen johtava älykkäitä vaatteita suunnitteleva ja myyvä yritys. Kankaanpäässä on muutenkin pitkä historia tekstiilivalmistuksessa ja alan osaamista.

Koska yksikkö on osa Tampereen teknillisen korkeakoulun elektroniikan laitosta, toiminta on luonteeltaan akateemista. Se tarkoittaa sitä, että tuloksellisuutta mitataan akateemisilla mittareilla, joita ovat suoritettujen tutkinnot, julkaisut ja tutkimustoiminnan volyymi. TTY:n profiiliin kuuluu selkeästi perustutkimus, soveltava tutkimus sekä tuotekehitystoiminta. Yksikkö ei anna perusopetusta Kankaanpäässä, mutta tutkijat voivat osallistua opetukseen TTY:llä ja opinnäytetöiden ohjaus tapahtuu yksikössä. Erilaisia yhteistyömuotoja paikallisten oppilaitosten kanssa on suunnitteilla.

Yksikön johtajana toimii professori Jukka Vanhala ja projektipäällikkönä DI Janne Karjalainen. Heidän tehtävinään ovat tutkimuksen ohjaus, toiminnan kehittäminen, suhteiden ja juoksevien asioiden hoito, sekä huolehtiminen toiminnan jatkuvuudesta. Projektitutkijoina toimivat tekniikan ylioppilaat Manu Myry, Pekka Iso-Ketola ja Tapio Karinsalo, jotka kaikki valmistuvat kevään 2004 kuluessa. Lisäksi henkilökuntaan kuuluu vaatetussuunnittelija Mikko Malmivaara.



Kuva: Heikki Tyynysniemi/Satakunnan Kansaa

Yksikön tilat sijaitsevat Clothing+:n naapurissa Reiman tehdaskiinteistössä. Tiloissa ovat myös elektroniikan suunnitteluun ja toteutukseen tarvittavat laitteet ja ohjelmistot. Eri-tyisen maininnan ansaitsee suora intranet-yhteys TTY:lle, näin esim. sähköisen kirjaston palvelut ovat käytettävissä Kankaanpäässä. Kuvassa professori Jukka Vanhala ja vaatesuunnittelija Mikko Malmivaara.

■ LISÄTIETOJA

TTY:n Kankaanpään yksikkö
professori Jukka Vanhala
GSM 0400 623237
jukka.vanhala@tut.fi



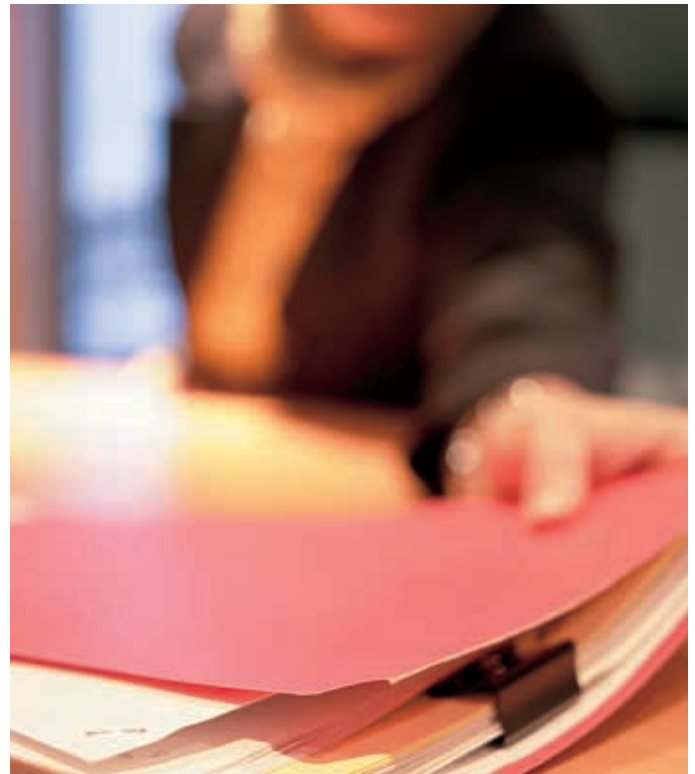
Teknologiasta on muodostunut suomalaisille lempilapsi, jonka uskotaan poistavan kaikki ongelmat ja lisäävän lähtökohtaisesti taloudellista ja sosiaalista hyvinvointia.

Työkalu satakuntalaisten yritysten liiketoiminta-osaamisen kehittämiseen

Luotaessa palveluja kuluttajille ovat asiakkaiden käyttäytymismallit ja -tarpeet sekä niissä tapahtuvat muutokset tarkastelun kohteena. Vastaavasti yritysten liiketoimintaa kehitettäessä ovat tarkastelun kohteena liiketoimintamallit ja -prosessit. Siksi teknologian hyödyntämisen edellytyksenä on aina toiminnan sisällön ja logiikan tunteminen ja ymmärtäminen, yrityksen taloudellinen kannattavuus perustuu kuitenkin aina liiketoimintaosaamiseen. Tässä palapelissä teknologinen osaaminen voi tuoda yritykselle kilpailuetua, mutta varsinaisen kilpailukyvyyn ja tuottavuuden mittana on liiketoimintaosaamisen taso.

Mitä me ymmärrämme käsitteellä liiketoimintaosaaminen? Onko se myyntiä, markkinointia vai talouslaskentaa? Voi sanoa, että liiketoimintaosaaminen käsittää kaikkien niiden liiketoimintaprosessien hallitsemista, joita ko. yrityksen taloudellisesti kannattavaan toimintaan liittyy. Siksi jokaisen vastuunsa tuntevan yritysjohtajan avaintehävänä on tunnistaa oman yrityksensä liiketoimintaprosessit ja niiden toimivuus.

Yrityksen heikon tuottavuuden syynä on useimmiten puutteellinen liiketoimintaosaaminen, ei niinkään teknologinen osaaminen. Mikäli kilpailukyvyyn kanalta oleellisia alueita ei liike-

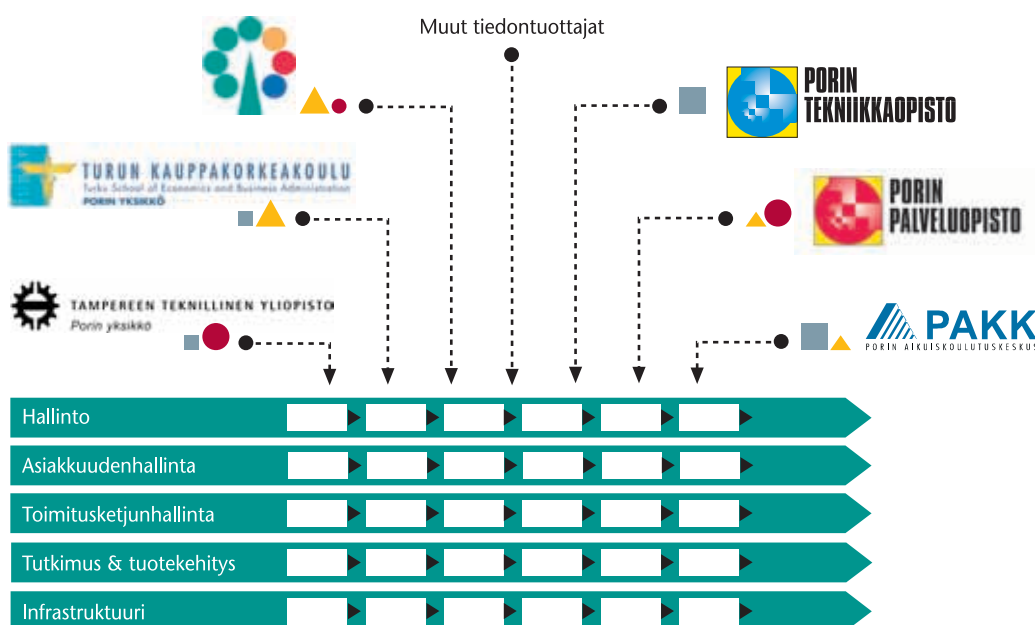


toimintaprosesseista tunnisteta ja analysoida, teknologiset investoinnit voivat olla vaikutuksiltaan jopa haitallisia.

PrizzTech Oy luo yhteistyössä oppilaitosten ja liike-elämän kanssa ”karttaa” tyypillisistä yritysten liiketoimintaprosesseis-

ta. Jo nyt tunnistettuja prosesseja on satoja, tämä osoittaa pienekin yrityksen toiminnan vaativan useiden toimintojen samanaikaista hallintaa.

Tavoitteena on luoda yhteinen kieli liike-elämän ja oppilaitosten välille ja kanavoida tehokkaammin eri osajien tietämystä liike-elämän käyttöön. Samalla kartoitetaan ja tunnistetaan Satakunnan osaajat kunkin liiketoimintaprosessin kehittäjiksi. Näin kehitettävää työkalua hyödynnetään satakuntalaisten yritysten liiketoimintaosaamisen ja kilpailukyvyyn todelliseen parantamiseen.



Satakunnan tiedontuottajilta löytyy runsaasti liiketoiminnan eri osa-alueiden kehittämisessä tarvittavaa osaamista.

■ LISÄTIETOJA

Liiketoimintajohtaja
Jari Järnstedt
Puh. (02) 620 5340
GSM 044 710 5340
jari.jarnstedt@prizz.fi

Projektipäällikkö
Jukka Lohivuo
Puh. (02) 620 5344
GSM 044 710 5344
jukka.lohivuo@prizz.fi

Broilerien

hyvinvointi varmistetaan langattomalla etävalvonnalla

PrizzTech Oy:n PROSMA-hankkeessa tunnistetaan teknologiatarpeita maaseutuyrittäjien liiketoimintaprosesseista ja edistetään yrittäjien ja teknologiaosaajien vuorovaikutusta. Tavoitteena on luoda toimintamalli, jolla parannetaan maaseutuyritysten edellytyksiä parantaa omaa kilpailukykyään, työympäristönsä toimivuutta ja työviihtyisyyttä teknologian avulla.

Huittislainen broiler-kasvattaja Anssi Peltomäki on tyypillinen maaseutuyrittäjä, jonka liiketoiminnan arvoketjusta on löydetävissä potentiaalinen teknologiatarve, mutta yrittäjän edellytykset lähteä hankkimaan teknologiaosaamista omin avuin ovat rajalliset. Sitova työ ei juuri anna aikaa lähteä etsimään innovatiivisia teknologiaratkaisutoimittajia, kun päällimmäisenä huoleena mielessä on eläinten turvaaminen erilaisilta niiden hyvinvointia uhkaavilta ympäristötekijöiltä.

Anssi Peltomäki löydettiin mukaan Prosma-hankkeeseen PrizzTech Oy:n oman asian tuntijaverkoston kautta ja toukokuussa 2003 lähdettiin analysoimaan broiler-kasvattamon liiketoimintaa ja siihen mahdollisesti liittyviä teknologiatarpeita. Esiin noussutta etävalvontaratkaisun tarvetta lähdettiin määrittämään tarkemmin porilaisen Codebird Oy:n kanssa.

Codebird Oy:n Visual Scanner –ratkaisu tarjoaa langattoman yhteyden erilaisiin valvontakameroihin, joiden kuvia ja näkymiä on mahdollista katsella internetin kautta, kämmentietokoneella, MMS-puhelimella ja muilla multimediaalaitteilla. Etävalvonta

on siis mahdollista ajasta ja paikasta riippumattomasti, vaikka pa pellolta käsin kesken kyntöpuuhien.

- Broilerien kasvatus on luonteeltaan erittäin herkkää erilaisille ympäristötekijöille ja esimerkiksi muutokset lämpötilassa voivat olla kohtalokkaita. Herkäksi säädetyt hälytyslaitteet antavat hälytyksiä, jotka piti ennen lähteä tarkistamaan paikan päälle - nyt tilanteen kiireellisyys on helposti arvioitavissa kuvalla varustetun hälytysviestin perusteella ilman töiden keskeytymistä, sanoo Anssi Peltomäki. - Yksi kuva todellakin kertoo enemmän kuin tuhat sanaa!

Kehittynyt kamerateknikka antaa jopa enemmän informaatiota kuin paljain silmin tapahtuva katselu; infrapunakamerat mahdollistavat tarkkailun hämärässä valossa, mikä on ensiarvoisen tärkeää broilerien kasvatusprosessissa. Myös ilmaston ja lämmityksen tilaa voidaan helposti tarkkailla järjestelmän välityksellä.

Codebird Oy toimittaa kaikki järjestelmään liittyvät ohjelmistot ja niiden asennukset. Laitteasennuksista sekä langattomien etäyhteyksien (WLAN/





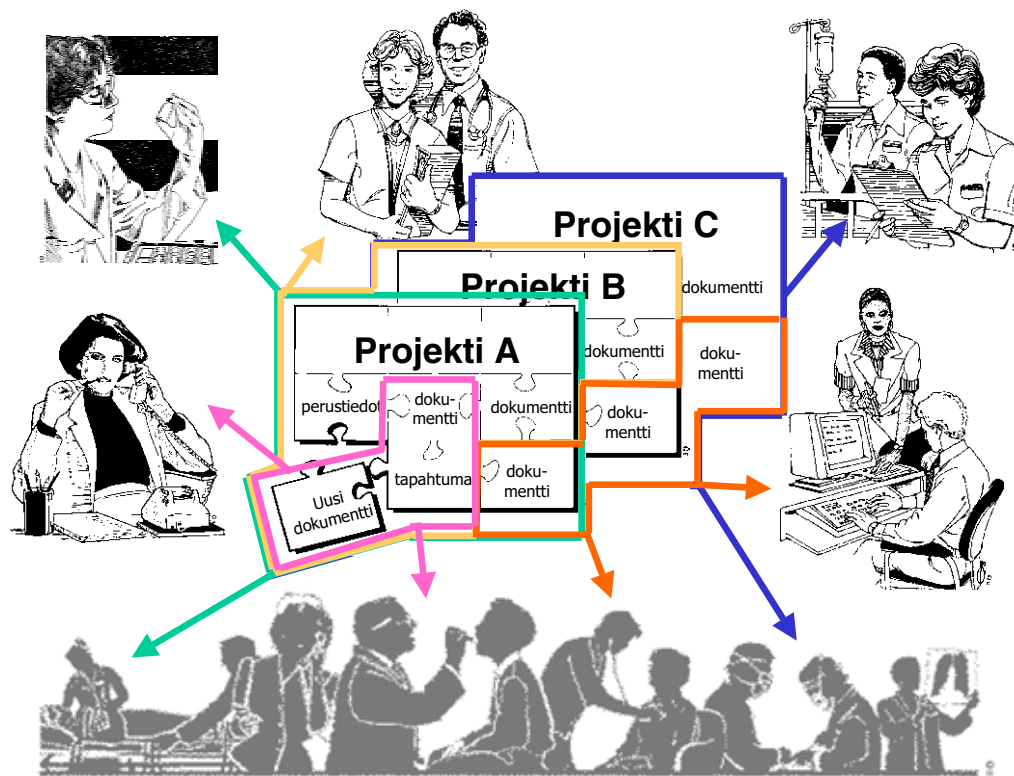
satelliittiyhteys) suunnittelu- ja toteutuspalveluista alueille, joille ei ole mahdollista järjestää laajakaistaista yhteyttä, vastaa LAN-Tele Oy. Myös valvontakuvaviestien välitys eri operaattorien liittymiin sekä etälennusratkaisut ovat osa palvelupakettia. Tulevaisuudessa eri jäähdytys-, lämmitys- tai ilmastointijärjestelmien etähallinta - joko internetin kautta tai mobiilipäätelaitteesta käsin - on mahdollista integroida osaksi kokonaisuutta.

Prosuma-hanke jatkuu vuoden 2004 loppuun ja uusia teknologiapilotitkohteita kartoitetaan jatkuvasti. Parhaillaan käynnissä on myös erilaisia pilottiprojekteja liittyen mm. sähköiseen kaupankäyntiin. Hanketta rahoittaa Satakunnan TE-keskus ALMA-rahoituksella.

■ LISÄTIETOJA

Projektipäällikkö
Jukka Lohivuo
Puh. (02) 620 5344
GSM 044 710 5344
jukka.lohivuo@prizz.fi

Teknologia-asiamies
Heikki Ali-Junnila
GSM 044 710 5370
heikki.ali-junnila@prizz.fi



PAVE-projektissa otettiin uutena toimintatapana käyttöön ammattilaisten välinen sähköinen keskustelu- ja tiedotuskanava.

PAVE tuloksekas Satakunnassa

STM myönsi Satakunnan sairaanhoitopiirille rahoitusta apuväline-, kuntoutus- ja asumispalvelujen kehittämiseksi Satakunnan ITSE-hankkeelle eli PAVE-projektille. Projekti päättyi viime vuoden lopussa. Toteutuksesta vastasi Satakunnan sairaanhoitopiiri yhdessä PrizzTech Oy:n kanssa. Alueellisia ITSE-hankkeita koordinoi Stakes.

ITSE-hankkeiden tavoitteena oli edistää vanhusten ja vammaisten itsenäistä suoriutumista. Tähän pyrittiin lisäämällä alan henkilöstön asiantuntijuutta, kehittämällä uusia toimintakäytäntöjä ja hyödyntämällä teknologiaa. PAVE-pro-

jektin avainalueet olivatkin yhteistyö ja osaaminen.

PAVE-projektin tuloksena apuväline-, kuntoutus- ja asumispalvelujen osalta Satakunnassa

- syntyi yhteistyöverkosto
- ammatillinen osaaminen lisääntyi
- julkaistiin ammattilaisten kannanotot apuväline-, kuntoutus- ja asumispalvelujen palvelujen kehittämiseksi

■ otettiin uutena toimintatapana käyttöön ammattilaisten välinen sähköinen keskustelu- ja tiedotuskanava

■ laadittiin verkoston toiminnan ylläpito- ja vakiinnuttamissuunnitelma

Projektiin osallistui perusterveydenhuollon, sosiaalitoimen ja erikoissairaanhoidon apuväline-, kuntoutus- ja asumispalvelujen ammattilaisia lähes kaikista Satakunnan kunnista.

■ LISÄTIETOJA

Projektipäällikkö
Eeva-Liisa Rintala
puh (02)620 5356
GSM 044 707 7687
eeva-liisa.rintala@prizz.fi

www.stakes.fi/itse-hanke



Johdot saadaan kätevästi piiloon peitelistan taakse eikä kannen kiinnityksessä tarvita työvälineitä.

Kuluttajien asettamat vaatimukset sisustus-tuotteille ovat pääosin yhteneväiset materiaalista riippumatta. Kiukaisissa vajaan vuoden toiminut Foreste Com Oy on lähtenyt ennakkoluulottomasti kehittämään puukomposiittimateriaalia, joka avaa suunnittelijoille uusia mahdollisuuksia käyttää puuta sisustamisen ratkaisuihin.

- Keväällä 2003 perustamamme tuotekehitysyhtiön alkutaival oli täynnä kysymyksiä ja haasteita. Esimerkiksi mitään tuotantolaitteita ei ole ollut valmiina saatavilla, vaan ne jouduttiin tekemään itse, kertoo tuotekehityspäällikkö Vesa Järveläinen

Yrityksen kehittämästä komposiittimateriaalista valmistetulla tuotteella on puun luonnollinen ulkonäkö ja samalla ominaisuuksia, joita on totuttu aiemmin yhdistämään vain alumiiniin ja muovituotteisiin.

- Verkostohautomo Propelin astuttua kuvaan mukaan hautomovalmentajan tiedot ja vinokit mahdollisista modifioitavista tuotantolaitteista olivat suureksi avuksi. Sekä Propelin että TE-keskuksen toiminta on ollut erittäin asiantuntevaa ja täysin luottamuksellista. Neuvot tuotekehitys- ja investointihankkeista, vienninedistämistuesta sekä TE-keskuksen Muotoilun ja yrityskuvan kehittämisohjelmasta DesignStart:sta, ovat olleet meille todella tärkeitä ja hyödyllisiä. Ilman näitä ei yhtiömme toiminta olisi päässyt näin hyvään alkuun, osastopäällikkö Esa Ettala jatkaa.

Foreste Com Oy on hyvin tuttu yhteistyökumppani monelle satakuntalaisen innovaatioympäristön toimijalle ja puutuotealan kehittämisprojektille. Tuotekehitysvaiheessa aloitettu yhteistyö muiden puualan yritysten kanssa antaa hyvän perustan kaikkia tarjoja hyödyttävälle yhteistoiminnalle.

Puukomposiitti

avaa uusia mahdollisuuksia

Puumateriaalin lisääntynyt käyttö julkitilojen ja kodin sisustamisessa on avannut innovatiivisille puutuotteille uusia mahdollisuuksia.

■ LISÄTIETOJA

Satakunnan puutuotealan
koordinaattori
Heikki Perko
Puh. (02) 620 5361
GSM 044 710 5361
heikki.perko@prizz.fi





Satakunnassa polttoaineen valmistukseen sopivaa jätettä syntyy huomattavia määriä mm. rakennustyömailla, teollisuudessa sekä kaupoissa ja liikkeissä. Satakunnassa tällaista kierrätyspolttoainetta polttaa 4 voimalaitosta yhteensä noin 400 GWh:n edestä vuosittain.

Kierrätyspolttoaineiden

polton vaihtoehdot Satakunnassa

Tiukkenevat jätehuollon säädökset ja nousevat kaatopaikkaverot lisäävät jätteiden kierrätyksen kannattavuutta. Yksi tärkeimmistä kierrätyksen vaihtoehdoista on polttoaineen valmistus jätteestä.

Vuoden 2005 jälkeen kierrätyspolttoaineiden polton päästöraja-arvot ja valvonta tiukkenevat huomattavasti, mikä tulee vähentämään polttajien määrää Satakunnassa. Käytännössä säädösten tiukkenemisestä johtuen kierrätyspolttoaineiden poltto on kannattavaa vain, jos poltetaan kymmeniä tuhansia tonneja kierrätyspolttoainetta vuodessa.

Erittäin hyvälaatuista kierrätyspolttoainetta voidaan tulevaisuudessa edelleen polttaa

rinnakkaispolttolaitoksissa investoimalla 2-4 milj.€ savukaasunpuhdistukseen, kierrätyspolttoaineen syöttöjärjestelmään ja 2 sekunnin 850°C:n viipymääjan saavuttamiseen. Puhtaasti kierrätyspolttoaineen polttoon suunniteltu n. 50-70 MW:n voimalaitos, jolla voidaan polttaa myös huonompilaatuista kierrätyspolttoainetta, maksaa 15-25 milj.€ enemmän kuin vastaava puulle ja turpeelle suunniteltu voimalaitos.

Suurin osa lisähinnasta koostuu kattilan fyysisen koon kasvamisesta, erikoismateriaaleista ja savukaasujen puhdistuksesta. Lisäinvestoinnin kuolettaminen edellyttää vastanotomaksun perimistä kierrätyspolttoaineesta. Kokonaisuuden kannalta kaatopaikkamak-

sujen jatkuva nouseminen tekee kuitenkin lisäinvestoinneista kannattavia.

PrizzTech Oy järjestää kierrätyspolttoaineiden polttoon liittyen seminaarin keväällä 2004.

■ LISÄTIETOJA

Energia ja ympäristö
projektipäällikkö
Teemu Kuusinen
puh (02) 620 5391
GSM 044 7105391
teemu.kuusinen@prizz.fi

SUOMEN TEKNOLOGIAKESKUSTEN LIITTO TEKEL

PrizzTech Oy kuuluu Suomen Teknologiakeskusten Liittoon. TEKEL on valtakunnallinen yhteistyöverkosto, johon kuuluu 22 teknologiakeskusta yliopisto- ja korkeakoulukaupungeissa. Teknologiakeskukset edistävät luovaa tutkimusta soveltavien teknologiayritysten perustamista, kasvua ja kansainvälistymistä.

TEKEL-verkoston teknologiakeskuksissa toimii yhteensä 1 600 yritystä ja yhteisöä, joissa työskentelee noin 32 000 asiantuntijaa eri toimialoilla tieto-, viestintä- ja uusmediateknologiasta ympäristö-, energia- ja bioteknologiaan, lääkekehitykseen ja lääketieteen tekniikkaan.

Lisätietoja osoitteesta www.tekel.fi



Ydinvoiman alihankintaseminaarit kiinnostivat

PrizzTech Oy, Rauman ja Satakunnan kaupakamarit yhteistyötahonaan Satakunnan yrittäjät sekä Teollisuus ja Työnantajat järjestivät tammikuussa kaksi ydinvoiman alihankintaseminaaria. Eurajoella ja Porissa järjestetyt tilaisuudet keräsivät yhteensä noin 450 osallistujaa.

Tilaisuuksissa ydinvoimaprojektin toteuttajayhtiöiden Teollisuuden Voima Oy:n, Fra-

matome ANP:n sekä Siemens AG:n edustajat kertoivat hankkeen toteuttamistavoista sekä alihankkijoille asetettavista vaatimuksista.

■ LISÄTIETOJA

Teknologia-asiamies
Erkki Tammiaho
Puh. (02) 833 7584
GSM 044 710 5372
erkki.tammiaho@prizz.fi

YritysDynamo - Satakunnan Yrityspalveluportaali

YritysDynamo on Porin kaupunkiseudun yrityspalvelut kokoava portaali. YritysDynamo parantaa yrityspalveluiden saatavuutta ja helpottaa informaation etsimistä. Lisätietoja osoitteesta www.yritysdynamo.net



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

Toimitussihteeri: Katri Kujanpää

Taitto: Mainostoimisto Huima

Painopaikka: Satakunnan Painotuote Oy

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

Prizz.Uutiset verkossa:
<http://uutiset.prizz.fi>