



Kevät 2001

Tässä numerossa

Osaamiskeskus Satakunnalle keskeinen kehittämiskohde

Osaamiskeskusohjelma kestää vuoden 2006 loppuun saakka. Nyt meillä on etsikkoaika synnyttää tuotekehitystä, tutkimusta ja uusia työpaikkoja

Satakunnan Infocom-yritykset Nokian Tulevaisuuden kodissa

Go100-yhteistoimintaverkostoon kuuluvat yritykset vierailivat Nokia Home Communications yksikön "Tulevaisuuden kodissa".

Pohjoismaiden ensimmäinen pientaloon kytketty polttokenno koekäyttöön

Äetsässä kokeillaan polttokennon käyttöä omakotitalon sähkön ja lämmön tuottajana.

Satakunnan verkostohautomo Propeli ja Teknologiahautomo Pripoli

Satakunnassa aloitti toimintansa verkostohautomo, jonka ideana on tarjota kehittämisapua alueen kasvuhaluusille yrityksille.

Hajautetut toimenpidepalvelut - Liikkuva toimenpideyksikkö

Ajatuksena projektissa on viedä tutkimus- ja toimenpidepalvelut lähelle potilasta.

Energiatase- ja kasviuonekaasupäästömallin rakentaminen, pilottikuntana Luvia

Luvian kunnasta on tehty energiatase ja kasviuonekaasupäästöselvitys.

Lämpöyrittäjäseminaari



Kuva: Heikki Virta

Pääkirjoitus

Osaamiskeskus Satakunnalle keskeinen kehittämiskohde

Osaamiskeskusohjelma on alueiden kehittämisestä annetun lain mukainen tavoiteohjelma, jota toteuttavat valtioneuvoston vuosiksi 1999-2006 nimeämät osaamiskeskukset. Ohjelman kansallisesta kehittämisestä ja koordinoinnista vastaa sisäasiainministeriön asettama asiantuntijaryhmä. Satakunnassa toteuttaja on PrizzTech Oy sekä elintarviketalon osalta myös Pyhäjärvi-instituutti Eurassa ja Satafood Huittisissa.

Osaamiskeskustoiminnot aloitettiin jo vuonna 1994, jolloin Satakunta ei päässyt mukaan osaamiskeskusohjelmien piiriin. Valtioneuvoston päätös koettiin takaiskuksi. Perusteluna oli tuolloin maakunnan korkeamman tutkimuksen vähäisyys.

Maakunnassa alettiin välittömästi valmistella uusia osaamiskeskusohjelmia. Osaamiskeskus määriteltiin maakunnan kärkihankkeeksi. Ohjelmatyössä käytettiin maakunnan yritysten ja korkeakoulujen parasta asiantuntemusta. Materiaalitekniikka etenikin hyvin valmistelussa, mutta etäteknologian osalta piti kamppailla. Päätös, että osaamisaloina olivat sekä etäteknologia ja materiaalitekniikka, oli poliittinen. Samaan aikaan jouduttiin kamppailemaan elintarviketalouden osaamiskeskusista ja niiden verkostoista.

Osaamiskeskuksen eteen on tehty merkittävä työmäärä sekä panostettu jo kuntien ja EU:n rakennerahasto-ohjelmien määrärahoja yli 10 miljoonaa markkaa. Kuluvanakin vuonna panostetaan noin 5 miljoonaa markkaa satakuntalaiseen osaamiskeskustoimintaan.

Alueilla on tulevaisuudessa yhä merkittävämpi rooli innovaatiopolitiikan toteuttamisessa. Osaamiskeskukset ovat tärkeä osa näitä alueellisia pyrkimyksiä. Vuonna 1999 aloitettu osaamiskeskusohjelma on toimintamallina ollut tuloksellinen ja se on herättänyt myös laajaa kansainvälistä kiinnostusta. Olennaista on, että tuotekehityshankkeista sovitaan yritysten, tutkimuslaitosten sekä alueviranomaisten kesken.

Keskeinen asia Satakunnassa on ollut Prizztech Oy:n laajeneminen porilaisesta teknologian siirtoon erikoistuneesta yhtiöstä koko maakunnan keskeiseksi toimijaksi. Vastaavasti elintarviketalouden puolella Satafoodilla ja Pyhäjärvi-instituutilla on laaja-alueiset sidosryhmät.

Osaamiskeskusohjelma kestää vuoden 2006 loppuun saakka. Nyt meillä on etsikkoaika synnyttää tuotekehitystä, tutkimusta ja uusia työpaikkoja. Toivon ja uskon, että sitoutuminen osaamiskeskusiin maakunnassa jatkuu vielä tulevinakin vuosina.

Pekka Turunen

Maakuntajohtaja

Satakunnan Infocom-yritykset Nokian "Tulevaisuuden kodissa"



Satakuntalaiset Go100 yhteistoimintaverkostoon kuuluvat Infocom -toimialan yritykset vierailivat 17.1 Espoossa Nokia Home Communications yksikön digitv-laboratoriossa.

Vierailu liittyi PrizzTechin ja Osaamiskeskuksen vetämään ESR-rahoitteeseen hankkeeseen, jonka tavoitteena on satakuntalaisten infocom -yritysten liiketoiminnan kehittämisen ja verkostoituminen.

Nokian Home Communication yksikössä Go100-yrityksille esiteltiin tulevaisuuden kodin tietoteknisiä ominaisuuksia, ja samalla Go100-yritykset kertoivat myös omasta toiminnastaan ja ydinosamisestaan.

Nokian vision mukaan kotien omaa tietotekniikkaa ohjaavat kotipalvelintietokoneet tulevat yleistyämään lähitulevaisuudessa. Digitelevisio ja kotipalvelimien lisäksi kotien megatrendeihin kuuluvat langattomat päätelaitteet ns. PDA -laitteet (Personal Digital Assistant), joilla voidaan muun muassa lukea päivän lehdet ja saapuneet sähköpostit sekä ohjata esimerkiksi kodin ovien lukitusjärjestelmiä.

Espoon vierailun jälkeen Nokian edustajat kutsuttiin Go100-yhteistoimintaverkostossa aktiivisesti toimivan SAM Finland Oy:n toimesta vastavuoroisesti myös Poriin tutustumaan paikallisen sisältöteollisuuden osaamiseen sekä koulutus- ja tuotekehitysmahdollisuuksiin.

Nokia etsii kumppaneita

Nokian edustajat osoittivat olevansa kiinnostuneita kuulemaan lisää Satakunnan tarjoamista mahdollisuuksista.

Varsinainen vierailu Satakuntaan toteutettiin 16.3. ja Nokian lähettämä edustus oli vierailun isännän SAM Finland Oy:n toimitusjohtaja **Juha Selinin** mukaan mielenkiintoinen ja kattava.

Vierailun aikana tutustuttiin Nokian Porin yksikköön, Porin korkeakouluysikköön ja Satakunnan ammattikorkeakouluun. Myöhemmin iltapäivällä keskusteluja jatkettiin mahdollisesta yhteistyöstä SAM Finland Oy:n tiloissa Pripolissa, jossa myös



Digitelevisio ja kotipalvelimien lisäksi kotien megatrendeihin kuuluvat langattomat päätelaitteet, joilla voidaan muun muassa lukea päivän lehdet.

etäteknologian osaamiskeskusohjelman projektipäällikkö **Mikko Puputti** kävi esittelemässä Prizz-Tech Oy:n ja osaamiskeskuksen toimintaa.

Juha Selin kertoi, että neuvottelevat osapuolet olivat erittäin tyytyväisiä tapaamisen tuloksiin ja päivän yhteenvetona oli todettu yhteistyömahdollisuuksien olevan olemassa.

Riippuu nyt paljolti satakuntalaisten Infocom -yritysten ja koulutuslaitosten aktiivisuudesta, miten tämä saavutettu kontakti tul-

laan jatkossa hyödyntämään.

Hyötyä verkostoitumisesta

Nokialta oli pyydetty, että SAM Finland Oy kartoittaa konkreettiset yhteistyömahdollisuudet paikallisten toimijoiden kanssa. Mikäli tämän selvityksen tulokset ovat hyviä, mahdollinen yhteistyö sovittiin alkavaksi jo ensi syksynä.

PrizzTech Oy:n vetämän Satakuntalaisten Infocom -yritysten

liiketoiminnan ja verkostoitumiseen tähtäävän projektin ollessa jo yli puolen välin, toteaa Juha Selin projektille asetettujen tavoitteiden olevan aikataulussa.

Tieto satakuntalaisesta osaamisesta on projektin kautta levinnyt laajalle. Näin yritykset ovat saaneet projektista jo konkreettista hyötyä. ■

Go100 yritykset:

Huittisten Sanomalehti Oy
Hypermedia Oy
Kankaanpään Puhelin Oy
Markkinointitoimisto Allmedia Ky
Satakunnan Puhelin Oy
Porin SataCom Oy
RTSe Finland Oy
Sataviestintä Ky

SAM Oy
Teljän Mediat Oy
Verkkotieto Oy
Viestintästudio 400 kepposta Oy
Welfare Communications Oy
Huimamedia Oy
Sensor ST Oy

Pohjoismaiden ensimmäinen pientaloon kytketty polttokenno koekäyttöön Äetsässä

Äetsässä kokeillaan polttokennon käyttöä omakotitalon sähkön ja lämmön tuottajana. Kennon polttoaineena on puhdas vety. Maaliskuussa käynnistyneen testin tavoitteena on hankkia käytännön kokemuksia pienimuotoisesta sähkön ja lämmön tuotannosta pientalossa.

Tässä Pohjoismaiden ensimmäisessä pientalon polttokokeessa ovat mukana Finnish Chemicals, Fortum, PrizzTech, Woikoski ja Tekes.

Omakohtaisia kokemuksia polttokennon toiminnasta on ehtinyt jo kertyä kokeilutalon asukkaille.

“Luonnollisesti kokeilu on vaativa yhteistyöprojekti. Yksikön teho riittää kulutukseemme lauhoilla ja lämpimillä kausilla. Olemme niin paljon hengessä mukana, että olemme päättäneet hankkia omaankin talouteemme säästävämät kodinkojeet”, toteaa talon emäntä **Hannele Toivo**.

Pienimuotoiseen lämmön tuotantoon

Hankkeen koordinaattorina toimii PrizzTech Oy ja sen hallinnoima Satakunnan Materiaalitekniikan osaamiskeskus. Materiaalitekniikan johtajan **Iiro Anderssonin** mukaan hanke on erityisen mielenkiintoinen tulevaisuuden kannalta:

“Olemme edistäneet energian säästöä ja uusien energiamuotojen käyttöönottoa toimintamme alusta saakka. Polttokennoihin kohdistuva energia- ja teollisuus-



Kuva: Heijo Heitonen

poliittinen sekä liiketoiminnallinen kiinnostus on kasvanut viime vuosina todella paljon.”

“Äetsän hankkeella saadaan käytännön tuntuma varsin monitahoisten sähkön ja lämmön yhteistuotantohankkeiden kehittämiseen. Kentän palaute on ensiarvoista tuotteiden kehittäjille. Hanke siirtää osaamista ja teknologiaa sekä partnereille että alihankkijoille. Erityisesti USA:ssa

on polttokennoyrityksiin sijoitettu paljon rahaa - ja odotuksia. Tilanne on otollinen teknologian siirrolle”, toteaa Andersson.

Fortumin teknologiajohtaja **Tapio Alvesalon** mukaan sähköverkkoon osittain liitetyt tai siitä kokonaan irti olevat pienimuotoiset energiantuotantotavat tekevät tuloaan markkinoille:

“Meillä on hyvät valmiudet polttokennoteknologioiden soveltamiseen liiketoiminnassamme.

aine, jollaiseen harvoin törmää.

“Vetyä puhtaampaa polttoainetta on vaikea kuvitella. Polttokenno on oikeantyyppinen käyttökohde tällaisen polttoaineen hyödyntämiseen, koska siinä saadaan lähes kaikki vedyn energia hyödyksi. Pyrimme kokeilemaan tekniikkaa käytännössä, jotta laajempi käyttöönotto olisi aikanaan mahdollista”, tuotantopalvelupäällikkö **Hannu Hildén** toteaa.

Emäntä Hannele Toivo pääsi tarjoamaan tänä keväänä ensimmäiset vetysähköllä keitetyt kahvit.

OSAAMIS
Satakunnan KESKUS



Polttokennoteknologian sovellukset näyttävät lupaavilta, arvioivat **Matti Heikkilä, Reino Heinola, Hannu Hildén ja Jyrki Leppänen**.

Olemme varmistaneet osaamisemme kehittämällä ja testaamalla polttokennosovelluksia sähkön ja lämmön tuottamisessa voimalaitoksissa sekä pienemmissä aurinkoenergiajärjestelmissä.”

Puhdasta polttoainetta

“Ennen kuin polttokennoteknologia saadaan teknisesti ja taloudellisesti yhteensovitettua pientalon sähkö- ja lämmitysjärjestelmiin tarvitaan vielä tutkimusta ja Äetsän projektin kaltaista testusta. Sen jälkeen on kaupallistamisen vuoro”, Alvesalo kertoo.

Finnish Chemicalsilla syntyy vetyä nykyisessä tuotannossa ja sille etsitään uusia käyttötarkoituksia.

Vety syntyy suljetussa prosessissa ja se luovuttaa polttokennossa sähköä ja lämpöä käytännöllisesti katsoen päästöttömästi. Kun vedyn käytössä ainoa päästö on puhdas vesi niin se on raaka-

Woikoski Oy edustaa hankkeessa vedyn jakelijaa ja vedyn käsittelyn asiantuntijaa. Tekninen johtaja **Kalevi Korjala** toteaaakin vedyn turvallisesta käsittelystä:

“Vety on palava kaasu ja neljätoista kertaa ilmaa kevyempää, mikä aiheuttaa putkiston ja liitosten tiiviydelle erikoisvaatimuksia niin käyttö- kuin jakelujärjestelmissä.”

“Vedyn käyttömäärät ovat lisääntyneet voimakkaasti eri sovellutuksissa ja uusia jakelujärjestelmiä on kehitetty kasvavia tarpeita varten.” ■

Lisätietoja antavat:

Johtaja
Iiro Andersson
Satakunnan Osaamiskeskus /
Materiaalitekniikka
puh. (02) 627 1010
tai (0500) 592 471

Projektipäällikkö
Reino Heinola
puh. (050) 313 0542



Satakunnan verkosto ja Teknologiahautomo

Tukikohdat

Satakunnan verkostohautomon sateenvarjon alle on siirtynyt jo runsaat vuoden päivät toiminut Rauman Seudun Yrityspalvelun Rauman hautomotoimipiste, jossa pääpaino on elektroniikkaan sidoksissa olevilla yrityksillä. Ulvilassa toimii Jokilaakson Yrityspalvelun automaatioseidonnaisten yritysten toimipiste, joka muuttaa kesällä varsinaisiin toimintoihinsa. Toimialat ovat ohjeellisia, toimialavalinta ei missään tilanteessa estä yrityksiä sijoittumasta hautomoon.

Teknologiahautomo

Näiden lisäksi yhtenä toimipisteenä toimii PrizzTechin alla Teknologiahautomo teknologiakeskus Pripolissa. Se keskittyy osaamisintensiivisten, kasvuvaiheessa olevien teknologiayritysten kanssa työskentelyyn. Pripolissa yrityksiä sijoittuu toimintaympäristöön, jossa neuvottelutilat, keskuspalvelut, kopiokoneet, faksit, nopeat atk-yhteydet jne. ovat käytössäsi.

PrizzTechin Teknologiahautomo kuuluu valtakun-

nalliseen teknologiahautomoiden muodostamaan yhteistyöverkkoon, jossa toimivat muutkin teknologiakeskusten hautomot.

Tässä verkostossa järjestetään yhteisiä palvelupaketteja, joilla voidaan taata, että yritys saa samantasoista palvelua riippumatta siitä, sijaitseeko se Innopolissa Otaniemessä vai Pripolissa Porissa. Lisää tietoa tästä löydät osoitteesta:

www.teknologiahautomo.fi

Milloin yrityshautomoon ?

Jos sinulla on jokin uusi liikeidea, jonka ympärille voisi perustaa yrityksen, kannattaa ottaa yhteyttä hautomon vetäjiin, joiden kanssa ideaa voidaan arvioida ja työstää varsinaisen liiketoimintasuunnitelman muotoon.

Toisaalta, jos yrityksesi on ollut olemassa jo muutaman vuoden, mutta tuntuu siltä, että nyt pitäisi kokeilla, onko siipien alla ilmaa, on hautomon ohjatun kehittämissäjakson aikana helpompi kasvaa ison yrityksen saappaisiin.

Hautomon ohjattua

Satakunnassa aloitti toimintansa vuoden vaihteessa simman joustavasti ja sujuvasti tarjota kehittämismintaa on Karhukuntien ja Rauman seudulla. Jatkoresurssilla hautomon kehittämissäpaketti voidaan tarjota yrityksille.

“Ohjaa yrityksesi nousukiihtoon. Hautomomekaanikot pitävät koneet kunnossa.”



Käyttösi tarjotaan tapauskohtaisesti suunniteltu ja aikataulutettu yhdistelmä seuraavista palveluista:

- Yritysidean arviointi
- Liiketoiminnan suunnittelu, kehittäminen ja laajentaminen
- Rahoituksen suunnittelu
- Yrityksen taloustilanteen seuraaminen, selvittäminen ja mahdollisten riskien ennustaminen
- Tutkimus ja tuotekehitys
- Kansainvälistyminen
- Koulutus- ja valmennusohjelmat
- Päivittäinen neuvonta

Verkostohautomo Propeli Teknologiahautomo Pripoli

Verkostohautomo, jonka ideana on mahdollistaa apua alueen kasvuhaluusille yrityksille. Alussa toimintaa laajennetaan niin, että joustavalla palvelulla tarjota koko maakunnan alueella potentiaalisille



kehittämisjaksoa voidaan käyttää apuna myös esim. silloin, kun emoyritys perustaa haarakonttorin uudelle paikkakunnalle tai iso yritys ulkoistaa toimintonsa perustettavaan uuteen yritykseen.

Mitä hautomossa tehdään ?

Hautomotoiminta on sopimus- pohjaista, kokonaisvaltaista kehittämistä. Hautomosopimus laaditaan aina vuodeksi kerrallaan. Käytäntö on kuitenkin osoittanut, että usein yhteistyötä jatketaan pitempään. Hautomoon valinta ei edellytä mihinkään toimipisteeseen siirtymistä, vaan kehittämisspaketti voidaan tarjota myös omissa toimitiloissaan toimiville yrityksille.

Hautomon vetäjä toimii yrityksesi olkapäänä eli on olemassa yritystäsi varten tukena tärkeissä ratkaisuisissa. Kehittämisspaketti

kootaan aina yrityksen tarpeisiin sopivaksi.

Käytännössä tapaat hautomonvetäjän suunnilleen pari kertaa kuussa (halutessasi useamminkin) pidettävien kehityskeskustelujen merkeissä normaalin päivittäisen kehitystyön lisäksi. Silloin sparrataan yllä lueteltuja asioita ja katsotaan yhdessä, missä mennään. Kehittäminen hoidetaan mahdollisimman tehokkaasti ja valmistellusti, jotta se ei sido kenenkään aikaa turhaan. Kun sinulla on tarvittava substanssiosaaminen, hautomossa saat mahdollisimman paljon aikaa keskittyä varsinaiseen ydinbisnekseen.

Myös muiden hautomossa olevien samantyyppisten yritysten kanssa keskustelu auttaa omissa ratkaisuisissa ja sitä kautta saattaa löytyä hyödyllisiä businesskontakteja. ■

Jos kiinnostuit hautomovaihtoehdosta, ota yhteyttä ja katsotaan, voimmeko yhdessä saada tuloksia aikaan !

Terveisin
Hautomomekaanikot

Minna Nore
Satakunnan verkostohautomo Propeli/
Teknologiahautomo Pripoli
Puh. (050) 3424 697 minna.nore@prizz.fi

Timo Hemmilä
Satakunnan verkostohautomo Propeli /Yrityspalvelu Enter
Puh: (050) 320 5055 timo.hemmila@ypenter.fi

PROPELI



SATAKUNNAN VERKOSTOHAUTOMO

Hajautetut toimenpidepalvelut - Liikkuva toimenpideyksikkö



Hajautetut toimenpidepalvelut -projektin toteutuksesta

vastaa PrizzTech Oy:n tulosityksikkö HC-ICE Satakunta.

Projektissa tuodaan tutkimus- ja toimenpidepalvelut lähelle potilasta. Näin potilaan matkustustarve sairaalassa tehtäviin tutkimuksiin ja hoitoihin vähenee. Palvelun mahdollistaa uusi liikkuva tutkimus- ja toimenpideyksikkö.

Projektissa kehitetään siirrettävissä oleva tutkimus- ja toimenpideyksikkö, joka liikkuu maakunnassa esimerkiksi terveyskeskuksesta toiseen eri päivinä. Yksikössä on alkuvaiheessa tarvittavat välineet tavallisimpien tutkimusten, kuten rasisuskokeen ja mahan tähystyksen suorittamiseksi, myöhemmin mahdollisesti pienten kirurgisten toimenpiteidenkin suorittamiseksi.

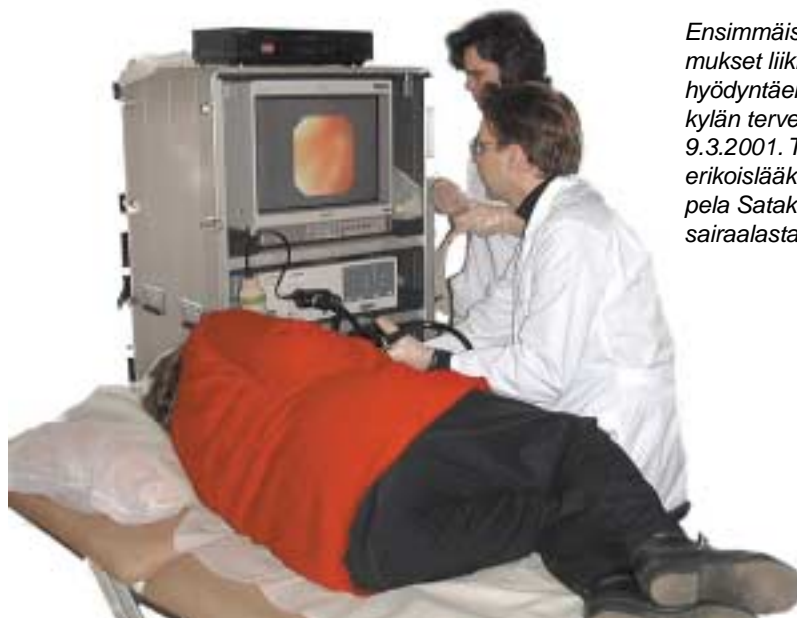
Terveyskeskuksessa valitaan lääkäri, joka perehtyy tietyn tutkimuksen tai toimenpiteen tekemiseen. Terveyskeskuslääkäri suorittaa toimenpiteen sen erikoislääkärin opastuksella, joka nykyisellä mallilla suorittaa tutkimuksen tai toimenpiteen sairaalassa.

Tällä tavalla toimien tutkimuksen tekevä lääkäri voi olla myös yksityinen ammatinharjoittaja.

Ymmärrystä lisää

Uusi toimintatapa lisää yhteistyötä ja ymmärrystä erikoissairaanhoidon ja perusterveydenhuollon välillä. Erikoislääkärin aikaa vapautuu vaativampien tehtävien hoitamiseen ja näin tehokkuus paranee. Tämä puolestaan tarkoittaa potilaille lyhyempiä jonotusaikoja sairaalassa tehtäviin tutkimuksiin ja toimenpiteisiin.

Perusterveydenhuollon lääkärin työ monipuolistuu ja hänen on mahdollista tutkia ja hoitaa potilaitaan omassa terveyskeskuksessa nopeammin ja paremmin. Kynnyks potilaiden perusteellisempaan tutkimiseen madaltuu, kun byrokratia vähenee ja diagnoosien varmentaminen perusteellisella tut-



kimisella lisääntynee.

Potilaan kannalta tutkimukset ja hoidot ovat nopeammin ja helpommin saatavissa, matkoihin kulunut aika ja kustannukset pienenevät ja asiointi omassa terveyskeskuksessa on yleensä mukavampaa kuin suuressa ja vierasraamassa sairaalassa.

Ensimmäiset tähystystutkimukset liikkuvaa yksikköä hyödyntäen toteutettiin Säkylän terveyskeskuksessa 9.3.2001. Tutkimukset teki erikoislääkäri **Jukka Korpe-la** Satakunnan keskussairaala.

Ensimmäisen tutkimuspäivän vaikutelmat tutkimushenkilökunnan, Säkylän terveyskeskuksen henkilökunnan ja potilaiden lausuntojen perusteella olivat erittäin positiivisia. Jatkossa kokeillaan tutkimuksen tallentamista ja lä-

hettämistä tietoverkossa keskus-sairaalaan, jotta hankalasti tulkittavissa tilanteissa olisi mahdollista pyytää toisen lääkärin mielipidettä asiassa. Tutkimusten tekemistä jatketaan Säkylässä kolmen viikon välein ainakin vuoden 2001 loppupuolelle saakka.

muksen edistymistä tietoverkossa lähetettävää kuvaa, ääntä ja sydänfilmiä hyödyntäen.

Kokeilussa ovat tällä hetkellä mukana Euran, Säkylän ja Köyliön asukkaat. Kokemäki ja Huitinen ovat mukana projektissa ja mikäli projekti etenee suun-

Ensimmäiset tähystystutkimukset liikkuvaa yksikköä hyödyntäen toteutettiin Säkylän terveyskeskuksessa 9.3.2001. Tutkimukset teki erikoislääkäri Jukka Korpe-la Satakunnan keskussairaala.

Etäkonsultointia kokeillaan

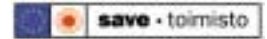
Ensimmäiset sydämen tutkimiseksi tehtävät rasisusergometria-tutkimukset liikkuvaa yksikköä hyödyntäen toteutettiin maaliskuun 15. päivänä Euran terveyskeskuksessa. Tutkimukset teki erikoislääkäri **Pekka Varjo** Satakunnan keskussairaala. Ensimmäisen tutkimuspäivän vaikutelmat olivat tutkimushenkilökunnan, Euran terveyskeskuksen henkilöstön ja potilaiden lausuntojen perusteella myös erittäin positiivisia.

Jatkossa on tarkoitus kokeilla tutkimuksen etäkonsultointia, jolloin perusterveydenhuollon lääkäri suorittaa tutkimuksen ja erikoislääkäri seuraa etäältä tutki-

nitellusti, myös näiden alueiden asukkailla on mahdollisuus päästä edellä esitettyihin tutkimuksiin omalla paikkakunnallaan jatkossa.

Satakunnan sairaanhoitopiirin eri tulosityksiköiden, Säkylän-Köyliön kansanterveystyön kuntayhtymän ja Euran terveyskeskusten kehittämissyhteistyö on mahdollistanut kokeilun, jossa PrizzTech Oy toimii koordinaattorina. EU:n ja valtion tukea on hankkeelle on myönnetty noin 1,4 miljoonaa markkaa. ■

Lisätietoja:
Asiantuntijalääkäri
Tuija Koskela
puh. (02) 487 6200
Projektipäällikkö **Ari Nikkanen**
puh. (02) 627 1014

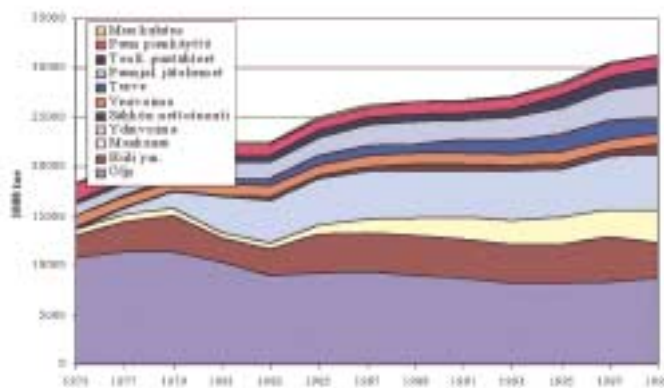


Energiatase- ja kasvihuonekaasupäästömallin rakentaminen, pilottikuntana Luvia

Luvian kunnasta on tehty kuntakohtainen energiatase ja kasvihuonekaasupäästöselvitys. Selvitys toimi pilottihankkeena, jolla luotiin työkalut muiden kuntien energiataseiden ja kasvihuonekaasupäästöjen selvittämiseksi.

Työn tärkeintä antia Luvian kunnan energiataseen ja kasvihuonekaasupäästöjen selvittämisen lisäksi oli muun muassa kuntakohtaiseen tarkasteluun sopiva Microsoft Excel-pohjainen energiatase- ja kasvihuonekaasupäästöohjelma sekä selkeät menetelmät tarvittavien lähtötietojen keräämiseksi.

Energiataseessa on käsitelty myös Luvian kunnan alueella olevat käyttämättömät energiapotentiaalit, kuten vuosittain metsiin jäävät hakkuutähteet sekä jätteistä, lannasta ja jätevesistä vapautuvat metaanipäästöt, jotka teoriassa voitaisiin myös hyödyntää energiana.



Kuntakohtaisia tietoja voidaan verrata vastaaviin Suomen energiatilastoihin. Kuvassa primäärienergiälähteiden kokonaiskuluus Suomessa 1975-1999.

huonekaasupäästöt selvitti **Outi Pisto** (Satakunnan Ammattikorkeakoulu) loppuyönään ja työtä ohjasi DI **Teemu Kuusinen** (Satakunnan Energiatoimisto).

Satakunnan Energiatoimiston on tarkoitus tehdä saadulla mallilla muistakin maakunnassa sijaitsevista kunnista vastaava selvitys, jos kunnat näkevät sen hyödylliseksi. ■

Lisätietoja asiasta
DI **Teemu Kuusinen**
Puh. (02) 627 1082
Satakunnan Energiatoimisto

Lämpöyrittäjäseminaari



Satakunnan Energiatoimisto järjesti yhdessä Satakunnan ammattikorkeakoulun, Porin Metsäopiston, Lounais-Suomen metsäkeskuksen ja OPET Finlandin kanssa Porissa huhtikuun 3. - 4. päivinä lämpöyrittäjäseminaarin.

Seminaari oli kohdistettu kuntapäätäjille, lämpöyrittäjille, koulutus- ja neuvontaorganisaatioille sekä kaikille kotimaisesta energiasta kiinnostuneille. Seminaaris-

sa asiantuntevia puhujia oli mm. kauppa- ja teollisuusministeriöstä, ammattikorkeakouluista, eri kunnista ja monista asiantuntijaorganisaatioista.

Toisen päivän ohjelmassa oli bioenergiamesstut Kullaan Metsäopistolla sekä vierailut Lavian ja Kokemäen lämpölaitoksilla sekä Reposaaressa tuulipuistossa. Innokkaita osallistujia tapahtumassa oli noin 150 henkeä. ■

Lämpöyrittäjäseminaari keräsi ammatillaiset Teknologikeskus Pripoliin, jossa kokemuksia ja kuulumisia vaihdettiin myös vapaammassa merkeissä.

Satakuntalainen Seed-rahoitusmalli

Suomessa yritysten alkutaival rahoitetaan yleensä yrittäjän omilla varoilla. Tarvetta on kuitenkin saada riskisijoittaja mukaan kasvupotentiaalia omaavaan yritykseen jo varsin varhaisessa vaiheessa, jotta yritysidea voi kehittyä mahdollisimman nopeasti ja tehokkaasti.

Satakunnan seed-rahoitusmalli julkistettiin Porin Korkeakoulu-yksikössä 11.4. pidetyssä pääomaseminaarissa. Seminaarin järjestivät Porin korkeakoulu-yksikö, Aboa Venture Management Oy ja PrizzTech Oy.



Tavoitteet

Seed-rahoitusmallin tavoitteena on edesauttaa uuden, kannattavan liiketoiminnan syntymistä Satakuntaan. Lisäksi se mahdollistaa verkostohautomon ja yrityskiihdyttämön asiakkaille lisää joustavia rahoitusmahdollisuuksia. Tavoitteena on vakiinnuttaa toimintamalli pysyväksi maakunnassa.

Satakuntalainen Seed-rahoitusmalli

Satakunnassa yrityksen alkuvaiheen rahoitusta l. ns. seed-rahoitusta tehdään yhteistyössä pääomasijoitusyhtiö Aboa Venture Management Oy:n kanssa. Mallia voidaan soveltaa ohjatuissa toimintaympäristöissä, joita Satakunnassa toimii esim. Satakunnan

verkostohautomo ProPeli ja Satakunnan ammattikorkeakoulun yrityskiihdyttämö O'Sata Enterprises. Rahoitusta voidaan myöntää jopa perustamisvaiheessa olevalle yritykselle.

Ohjatussa toimintaympäristössä, kuten yrityshautomossa, yrityksen liiketoimintasuunnitelmaa arvioidaan ja kehitetään yhteistyössä asiantuntijoiden kanssa.

Tässä vaiheessa yritysaihoista sopivimmat voidaan ohjata rahoitusneuvotteluihin. Sijoitukseen liittyvä päätöksentekoprosessi on normaalia pääomasijoituksen rahoitusprosessia kevyempi. Tyyppillisimmät sijoitettavat summat ovat suuruudeltaan 100 - 500 tuhatta markkaa. Rahoituksen tarkoituksena on toimia solmun aukaisijana myöhempiä rahoitustarpeita ajatellen.

Omassa hautomossaan yritys saa liiketoiminnalleen tarvittavan kehittämis- ja asiantuntija-avun, jolloin se pystyy hyödyntämään saamansa sijoituksen mahdollisimman tehokkaasti.

Muut rahoitusmahdollisuudet

PrizzTech Oy:n kautta yrityksellä on mahdollisuus hyödyntää myös yksityisten pääomasijoittajien verkostoja, jotka ovat käytettävissä PrizzTech Oy:n ja Sitran yhteistyösopimuksella. ■

TULI - innovaatiosta tuotteeksi



TULI-Teknologiasta Uutta Liiketoimintaa

Satakunnassa käynnistyy Tekesin rahoittama TULI-ohjelma, jonka tarkoituksena on auttaa alueella syntyviä innovaatioita ja liiketoimintaideoita eteenpäin valmista tuotetta kohti.

TULI-toiminnan innovaatiot syntyvät usein jonkin tutkimuksen tai opinnäytetyön tuloksena, yrityksen tuotekehitysprojektin sivutuotteena tai "oivalluksesta" muuten vaan.

Jos sinulla on idea, jota haluaisit testata ja edesauttaa sen muotoutumista liiketoiminnaksi, ota yhteyttä.

TULI:in terveisin

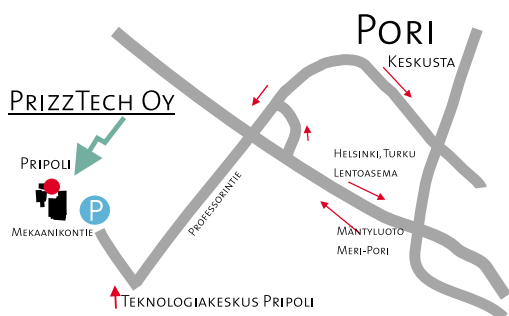
Minna Nore

Innovaatio- ja yrityspalvelut
Puh. (02) 627 1016
GSM (050) 3424 697
minna.nore@prizz.fi

Nimitys



HC-ICE:n asiantuntijalääkäriksi EPICUROS-projektiin on nimetty LL Soile Niemi.



PrizzTech Oy
Teknologiakeskus Pripoli
Tiedepuisto 4, 28600 Pori
puh. (02) 627 1100
fax (02) 627 1101

Prizz.Uutiset

PrizzTech Oy:n ja Satakunnan osaamiskeskuksen tiedotuslehti

Päätoimittaja
Risto Liljeroos

Taitto & toimitus
Hypermedia Oy
Teknologiakeskus Pripoli

Painopaikka
Satakunnan Painotuote Oy