



Kesä 2001

Tässä numerossa

Innovaatioympäristön kehittäminen - yhteinen asia

Suomessa toteutetaan pitkäjänteistä innovaatiopolitiikkaa monin käytännön toimenpitein.

Karhukuntien vahva elinkeinopoliittinen yhteistyö jatkuu

Satakuntalaiset karhukunnat eli Harjavalta, Kullaa, Luvia, Nakkila, Noormarkku, Pori, Pomarkku ja Ulvila ovat aloittaneet selvitystyön seudullisen elinkeinokeskuksen perustamiseksi.

Osaamiskeskukset uudelle tasolle

PrizzTech Oy ja Suomen Teknologiakeskusten liitto (TEKEL) järjestivät Satakunnan Osaamiskeskuspäivän toukokuussa.

EPICUROS - ortopedian virtuaalikoulutus

EPICUROS - A Virtual Learning Environment for Medical Doctors in Remote Areas on ortopedian 3-vuotinen täydennyskoulutusprojekti, jonka toteutuksesta Satakunnassa vastaa HC-ICE.

Pilotverkon hyödyntäminen alkaa

Pilotverkko rakenteellisena kokonaisuutena on hahmottunut ja saatu valmiiksi. Pilotverkon hyödyntäminen niin kansallisissa kuin kansainvälisissä hankkeissa lähtee käyntiin kuluvan kesän ja tulevan syksyn aikana.

Kestomagneettien valmistus versoaa alihankintaa Satakuntaan

Ulvilassa toimivan Neorem Magnets Oy:n voimakkaasti kasvava kestopolymeeriteollisuus perustuu huippuluokan materiaali- ja valmistustekniikkaan.



Pääkirjoitus

Innovaatioympäristön kehittäminen – yhteinen asia

Suomessa toteutetaan pitkäjänteistä innovaatiopolitiikkaa monin käytännön toimenpitein. Valtiovalta on omalta osaltaan pitänyt kiinni muun muassa hallitusohjelmiin kirjatusista linjasta ja tuloksena on kehittynyt kansallinen innovaatioympäristö, jossa yritykset pystyvät panostamaan tutkimukseen ja tuotekehitykseen.

Erityisen merkittävää kehitys on pienten teknologia- ja osaamisintensiivisten yritysten kannalta aloilla, joilla kehitys edellyttää laadukkaita toimintaympäristöjä tai esimerkiksi laitekantaa. Kun yhteistoiminnassa on mukana myös isojen yritysten kyky hyödyntää innovaatioprosessin tuloksia laajoillakin markkinoilla, syntyy todellisia uusia mahdollisuuksia.

Teknologiakeskuksilla on tärkeä operatiivisen toimijan tehtävä alueellisten innovaatioympäristöjen kehittämisessä.

Vaihteittain kaikilla korkeakoulupaikkakunnilla toimii organisaatioita, jotka soveltavat teknologiakeskuskonseptia omalla alueellaan tai teknologia-alallaan. Suomen Teknologiakeskusten Liitto TEKEL:n jäsenmäärä on ollut kasvussa ja on nyt 19. Merkittävää on myös teknologiakeskustoiminnan sisällöllinen kehittyminen. Yhä merkittävämmäksi on tullut substanssiasiantuntemuksen kokoaminen teknologiakeskusfunktioiden toteutukseen.

Tietyn toimialan yritys- ja liiketoiminnan kehittämispalvelut teknologiakeskuksissa perustuvatkin yhä enemmän erikoistuneiden substanssiosaajien työlle ja itse konseptin kehittäminen hoidetaan monialaisena alueen yhteistyönä. TEKEL on määritellyt tämän konseptin soveltamiselle laatujärjestelmän, jota noudatetaan kaikissa TEKEL-keskuksissa. On syntynyt TEKEL-brandi, joka osaltaan määrittelee toimintojen ja palveluiden laatua kaikissa keskuksissa.

Ajankohtaista on myös voimakas kasvu. Teknologiakeskusten käytössä olevat toimitilat yli kaksinkertaistuvat muutamassa vuodessa.

Kyse on yritysten geneerisestä kasvusta, mutta vielä enemmän teknologiakeskuskonseptiin kuuluvasta keskittymisestä. Siis yhä suurempi joukko toimijoita haluaa sijoittua teknologiakeskusympäristöön. Rajallisten voimavarojen maassa tätä on syytä pitää edelleen hyvänä kehityksenä. Innovaatioympäristön tehokkuus on verrannollinen aktiivisten kontaktien määrään ja se lisääntyy toimijoiden määrän kasvaessa.

PrizzTech Oy ja teknologiakeskus Pripoli ovat keskeinen tekijä satakuntalaisen innovaatioympäristön kehittämisessä ja siihen liittyvien toimintojen toteutuksessa. Niihin kuuluu oleellisesti mm. osaamiskeskusohjelman koordinaatiovastuu, IRC-toiminta, yrityskehityspalveluiden tuottaminen teknologiayrityksille. Näissä toimissa yhtiöstä on nopeasti kehittynyt merkittävä toimija ja osaltaan tätäkin kautta Satakunta ja Porin kaupunki ovat kytkeytyneet näkyvällä tavalla valtakunnan verkkoon myös huippuosaamisen ja -teknologian tuotantoon ja hyödyntämiseen perustuvassa toiminnassa.

Viime aikojen nopean kehityksen taustalla tunnistuvat selkiytyneet alueelliset strategiavalinnat ja voimistunut yhteinen tahtotila tehtyjen valintojen eteenpäin viemiseksi.

Tältä pohjalta on hyvä katsoa eteenpäin ja kehittää porilaista ja satakuntalaista innovaatioympäristöä edelleen todellisiin vahvuuksiin ja lisääntyvään kansalliseen ja kansainväliseen yhteistoimintaan perustuen. Operatiivisella yhtiöllä on tässä prosessissa toimenpanijan ja toteuttajan tehtävä ja omistajien tulee huolehtia yhtiön toimintaedellytyksistä kehittyvässä toimintaympäristössä ja kasvavien odotusten ja ennen muuta mahdollisuuksien kentässä. Tässä joudutaan usein toimimaan etunojassa ja se vaatii uskoa ja rohkeutta. Ei liene epäilystäkään, etteikö sitä löytyisi, ainakin Porista. Prizz.

Kyösti Jääskeläinen
toimitusjohtaja, TEKEL



Karhukuntien vahva elinkeinopoliittinen yhteistyö jatkuu

Satakuntalaiset karhukunnat eli Harjavalta, Kullaa, Luvia, Nakkila, Noormarkku, Pori, Pomarkku ja Ulvila ovat aloittaneet selvitystyön seudullisen elinkeinokeskuksen perustamiseksi. Kunnat valitsivat PrizzTech Oy:n toimitusjohtaja Risto Liljeroosin hankkeen selvitysmieheksi.

Karhukuntien yhteistyön eräs keskeinen osa on elinkeinopolitiikka ja toukokuussa aloitettu selvitys seudullisen elinkeinokeskuksen perustamiseksi on siitä hyvä esimerkki.

Kuntajohtajista koostuva yhteistyötoimikunta nimesi valmistelutyöhön selvitysmiehenä sekä ohjausryhmän. Selvitysmiehenä toimii PrizzTech Oy:n toimitusjohtaja **Risto Liljeroos**.

Ohjausryhmässä ovat edustettuina Karhukuntien elinkeinoasioista vastaavat henkilöt sekä yrittäjäjärjestöjen edustajat.

“Tälle työlle on olemassa erinomaiset lähtökohdat, seutukunnan yhteinen sitoutuminen asiaan on todella vahva.”

“Työn vaikeus tulee olemaan sen laajuudessa, koska se koskettaa suurta joukkoa alueemme eri

toimijoita”, toteaa Liljeroos.

Keskuksen perustamisen lähtökohtana ovat toiminnalliset seikat. Myös matkailuyhteistyön ja markkinoinnin kytkeminen mukaan keskuksen kuuluu selvitykseen. Siinä otetaan myös kantaa toimitilojen osalta tehtävään yhteistyöhön.

Yhtenä tarkasteltavana asiana on lisäksi Karhukuntien elinkeinopoliittisten kehittämisresurssien riittävyys.

Selvityksessä tutkitaan myös sitä, voidaanko elinkeinokeskukseen liittää joitain tällä hetkellä valtiolle kuuluvia toimintoja. Tavoitteeksi on asetettu, että käytännön toimenpidesuosituksia sisältävän raportin on valmis syyskuussa ja on mahdollista, että elinkeinokeskuksen toiminta starttaa jo ensi vuonna. ■



Karhukuntien yhteistyötä kehittämässä Eero Mattsson, Pentti Kuikka, Kalevi Viren, Arto Saarinen, Pertti Nikmo, Markku Auvinen, Aulis Laaksonen, Pasi Pitkänen ja Risto Peevo. Kuvasta puuttuu Tapani Rihimäki.

Osaamiskeskukset uudelle tasolle

Tänä vuonna kaikissa osaamiskeskuksissa järjestetään toiminnan sidosryhmiä le kohdistettu tiedotus- ja keskustelutilaisuus, jossa käsitellään toimintaan liittyviä ajankohtaisia asioita. PrizzTech Oy ja Suomen Teknologiateollisuuden liitto (TEKEL) järjestävät Satakunnan Osaamiskeskuspäivän toukokuussa.



Päivä oli pääasiassa julkisen sektorin edustajille suunnattu keskustelu- ja koulutustilaisuus osaamiskeskusohjelmasta ja Satakunnan Osaamiskeskuksesta. Tapahduttaman tavoitteena oli tuoda eri toimijoille yhtenäisempi näkemys Oske-toiminnan rakenteista, tavoitteesta ja tämän hetkisestä tilanteesta niin kansallisella kuin Satakunnankin tasolla. Tilaisuus järjestettiin Porin Promenadikeskuksessa ja siihen osallistui yli 50 henkilöä.

Osaamiskeskustoiminnan kehittäminen

Osaamiskeskustoimintaa ohjaava kansallinen työryhmä on laatinut linjausasiakirjan kiinnittääkseen osaamiskeskusten sekä alueellisten ja kansallisten toimijoiden huomiota ohjelmatyön tehostamisen kannalta tärkeisiin asioihin.

Työryhmä korostaa, että samanaikaisesti eri toimenpiteitä toteu-

tettaessa on otettava riittävästi huomioon osaamiskeskusohjelman jo luomat rakenteet ja sisältö mahdollisten päällekkäisyyksien välttämiseksi.

Osaamiskeskusohjelman uudet haasteet liittyvät alueellisten ohjelmien kansainvälistämiseen, ohjelman asemaan eri hallinnonalojen toteuttamien aluevaikutteisten toimintojen kannalta ja osaamiskeskusten rooliin innovaatiopalveluverkostossa.

Työryhmä painottaa myös osaan henkilöstön saatavuutta, huipputyksikköpolitiikan ja ammattikorkeakoulujen kehittämishankkeiden hyödyntämistä sekä uuden osaamisintensiivisen liiketoiminnan riskirahoituksen kehittämistä. ■

OSAAMIS
Satakunnan KESKUS

EPICUROS - ortopedian virtuaalikoulutus

EPICUROS- A Virtual Learning Environment for Medical Doctors in Remote Areas on ortopedian 3-vuotinen täydennyskoulutusprojekti, jonka toteutuksesta Satakunnassa vastaa HC-ICE. Projekti on saanut nimensä kreikkalaisen filosofin Epicuroksen mukaan (341-270 eKr.).



EU:n Leonardo Da Vinci -ohjelmasta rahoitetun projektin tavoitteena on luoda virtuaalinen oppimisympäristö Internetiin ortopedian täydennyskoulutusta varten sekä toteuttaa tarvittavat käyttöönotokoulutukset. Ortopedia on kirurgian alue, joka on keskittynyt nivelten ja luiden hoitoon.

Pääpartnerina toimii Ioanninan yliopisto Kreikassa. Muut partnerit ovat terveydenhuollon ja koulutuksen alalla toimivia organisaatioita Italiasta (Pordenone), Espanjasta (Valencia) ja Kreikasta (Ioannina). HC-ICE Satakunta on tehnyt aiemmin yhteistyötä Ioanninan yliopiston kanssa EU-rahoitteisessa TEMeTeN-projektissa.



Hypermedia Oy



© Siemens

Hankkeessa luodaan virtuaalinen oppimisympäristö Internetiin ortopedian täydennyskoulutusta varten.

Leonardo da Vinci II

Leonardo da Vinci -ohjelman tavoitteena on kohottaa ammatillisen koulutuksen tasoa Euroopassa. Ohjelman kautta tuetaan projekteja, joissa kehitetään eurooppalaisessa yhteistyössä ammatillista perus-, jatko- ja täydennyskoulutusta. Leonardo-ohjelman toinen kausi on 2000 - 2006. Kokonaisrahoitus EU-budjetista on 1,15 miljardia euroa.

Leonardo-ohjelman tavoitteina on ammatillisen peruskoulutuksen ja ammatillisen jatko- ja täydennyskoulutuksen laadun parantaminen sekä ammatillisen koulutuksen roolin vahvistaminen kilpailukykyyn ja yrittäjyyden kehittämisessä.

Leonardo da Vinci II -ohjelmassa pilottiprojekti on tyypillisin ja yleisin kehittämishanke. Niissä voidaan kehittää esimerkiksi uusia koulutusmateriaaleja, opintokokonaisuuksia (esim. moduulit, koulutusohjelmat), opetusmenetelmiä, tai arvioida koulutustarpeita.

Tavoitteena on tarjota täydennyskoulutusjärjestelmä etenkin terveyskeskuslääkäreille. Projektissa toteutetaan ortopedian täydennyskoulutusta varten virtuaalinen oppimisympäristö-ohjelmisto monikielisinä sisältöineen. Koulutussisältöjen tavoitteena on mallintaa ja simuloida ihmiskehon toimintoja 3-ulotteisen interaktiivisen ihmishahmon avulla.

Satakunnan osalta työn painopiste on oppimisympäristön määrittelytyössä, suunnittelussa ja testauksessa sekä tuotteen valmistuttua sen käyttöönotossa sekä

arvioinnissa. Tässä työssä käytetään merkittävästi asiantuntijalääkäreiden työpanosta.

Projektin kustannusarvio on 551.375 EUR, josta HC-ICE Satakunnan osuus on 100.548 EUR. Satakunnan sairaanhoitopiiri vastaa projektin lääketieteellisestä sisällöstä sekä pääosin Satakunnan omarahoitusosuudesta. ■

Lisätietoja:
HC-ICE Satakunta
Toiminnanjohtaja
Jari-Pekka Niemi
Puh. (02) 627 1015
jari-pekka.niemi@prizz.fi

Kreikan kokous käynnisti EPICUROS-projektin

Projektin käynnistyskokous pidettiin Ioanninan yliopistossa Kreikan luoteisosassa Epiruksen maakunnassa.

Paikalla olivat Ioanninan yliopistosta projektin päällikkö, professori Dimitrios Fotiadis, Katerina Starida ja Solla Elton, INTERSYN-täydennyskoulutuskeskuksesta Ioanninasta Yannis Sintos ja Katerina Goula, APLITEC Oy:stä Valenciasta Vicente Traver, AOS-

MA-sairaalaista Pordenonesta Elena Martinelli ja PrizzTech Oy/HC-ICE Satakunnasta Jari-Pekka Niemi.

Kokouksen tavoitteena oli määrittellä projektin toteutusta varten luotujen työpakettien tekijät ja vastuut. Projekti kestää vuoden 2003 marraskuun loppuun. Seuraava kokous järjestetään marraskuussa 2001 Valenciassa Espanjassa. ■

Pilotverkon hyödyntäminen alkaa

Pilotverkko rakenteellisenä kokonaisuutena on hahmottunut ja saatu valmiiksi. Pilotverkon hyödyntäminen niin kansallisissa kuin kansainvälisissä hankkeissa lähtee käyntiin kuluvan kesän ja tulevan syksyn aikana.

Eräitä keskeisiä tekijöitä tiedonsiirtoverkkojen ominaisuuksissa ovat verkon sisältämät tietoturvaratkaisut.

Pilotverkossa testataan erilaisia tietoturvaan liittyviä ratkaisuja ja tavoitteena on saavuttaa riittävä ammattitaito tietoturva-asioissa siten, että tietoturvaratkaisuja toimittavat yritykset voisivat tulla testaamaan omia ratkaisujaan Pilotverkkoon.

Kansainväliset toimijat, lähinnä suuret laitevalmistajat ovat olleet erittäin kiinnostuneita Pilotverkon tarjoamista testaus- ja demoympäristön mahdollisuuksista.

Ainoana puutteena on nähty mobiilitestausympäristön puuttuminen kokonaisuudesta. Tulevan ke-

sän aikana tullaan Pilotverkkoon liittämään myös GSM-testiverkko.

Tämän jälkeen Pilotverkko tarjoaa yhtä hyvin lankaverkon kuin mobiiliverkonkin välityksellä tapahtuvan tiedonsiirron tekniikoihin testaus- ja tuotekehitysmahdollisuuden.

Oma instituutti

Pilotverkkorakenteen ja sen tarjoaman testaus- ja tuotekehitysympäristön varaan rakentuva liiketoimintalähtöinen tutkimus- ja koulutusinstituutti, Pilot Network Operator, saadaan liikkeelle kuluvan vuoden aikana. Instituutista tehtiin kevään aikana liiketoi-

mintasuunnitelma, jonka tuloksena saatiin vahvistus sille, että kannattavalle liiketoiminnalle on perusta.

Liiketoimintasuunnitelmaan sisältyi laaja kansainvälinen benchmark-tutkimus, jonka tuloksena todettiin, että vastaavia, digitaalisen konvergenssin tutkimisen mahdollistavia ympäristöjä ei löytynyt kuin muutama.

On olemassa halukkaita sijoittajia, jotka näkevät instituutin mahdollisuutena kehittää Satakuntaan kansainvälinen toimija.

Kyseessä on lisäksi toimija, joka kykenee tarjoamaan globaalisti ainutlaatuisen, avoimen demoja testausympäristön, johon myös pienillä yrityksillä on mahdolli-

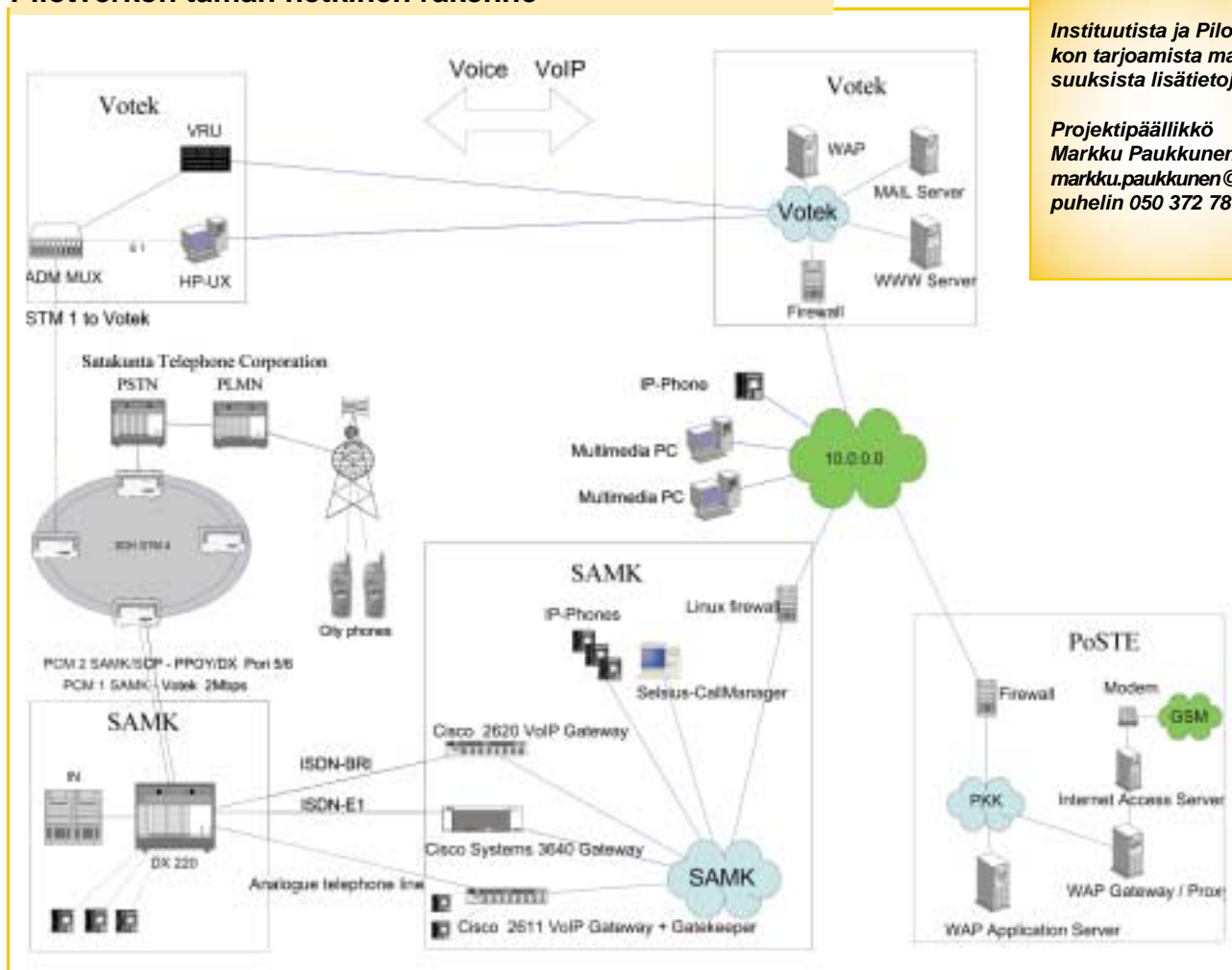


Pilotverkosssa testataan sekä langallisen että langattoman verkon uusia sovelluksia.

suus tulla testaamaan omia tuotteitaan.

Tällä tavalla instituutti antaa arvokkaan lisän niihin perusvaatimuksiin, joita Satakuntaan tuleva IT-alan yritys tarvitsee sijoituspäätöstä tehdessään.

Pilotverkon tämän hetkinen rakenne



Instituutista ja Pilotverkon tarjoamista mahdollisuuksista lisätietoja:

Projektipäällikkö
Markku Paukkunen
markku.paukkunen@prizzfi
puhelin 050 372 7890

Kestomagneettien valmistus versoaa alihankintaa Satakuntaan

OSAAMIS
Satakunnan KESKUS

Ulvilassa toimivan Neorem Magnets Oy:n voimakkaasti kasvava kestopagneettitiliiketoiminta perustuu huippuluokan materiaali- ja valmistustekniikkaan.

Tehokkailla markkinaponnistuksilla, viisailla investoinneilla ja keskittymisellä oikeisiin asioihin Neorem Magnets Oy:n kestopagneettien valmistus on kasvanut yli 30% usean vuoden ajan. Volyymi tulee kasvamaan lähes samaa vauhtia lähivuosiinakin.

Neorem Magnets Oy:n asiakkaat ovat keskittymässä yhä tiiviimmin omiin ydinosamisiinsa ja haluavat entistä valmiimpia kokonaisuuksia. Magneettien erilaiset pinnoitukset ja magneetti-piirikokoonpanot ovat tyypillisiä tällaisia tuotekohtaisia asiakasvaatimuksia.

Neorem Magnets Oy haluaa kuitenkin keskittyä omaan ydinosamisiinsa eli magneettipalojen valmistukseen. Laajentuvat asiakasvaatimukset avaavatkin uusia alihankintamahdollisuuksia Neorem Magnets Oy:n kasvavaan kestopagneettitiliiketoimintaan.

Materiaalitekniikan osaamiskeskus ja Neorem Magnets Oy käynnistivätkin näistä lähtökohdista projektin "Neomagneettien valmistusta tukevat teknologiat ja toimittajaverkostot". Projektissa lähdettiin hakemaan hyviä



alihankintakumppaneita täyttämään Neorem Magnets Oy:n asiakasvaatimuksia.

Projektin päällikkönä toimii va-

ratoimitusjohtaja **Kalevi Pesola** Neorem Magnets Oy:stä.

Projektin ensimmäisessä vaiheessa keskityttiin magneettien

Varatoimitusjohtaja Kalevi Pesola painottaa Neorem Magnets Oy:n keskittyvän magneettipalojen valmistukseen.

pinnoitukseen ja magneetti-piirikokoonpanoon, joihin on haettu toimittajia mm. teknisten neuvottelujen ja erilaisten näytetoimitusten perusteella. Toimittajahaku on kohdistettu ensisijaisesti Satakuntaan, mutta tiettyjä erikoisosaamisia on etsitty koko Suomesta ja Euroopasta.

Eri pinnoitusvaihtoehtoihin on tarjolla seitsemän eri toimittajaa, joista viisi on kotimaasta ja kaksi ulkomailta. Magneetti-piirikokoonpano on satakuntalaisten toimittajien kannalta mielenkiintoinen, sillä Neorem Magnets jatkaa neuvotteluja ja pilottitoimituksia kolmen satakuntalaisen toimittaja ehdokkaan kanssa.

Vastaavan tyylinen prosessi on käynnistymässä tulevaisuudessa esimerkiksi magneettien pakkaukseen ja paloitteluun liittyen. On hyvinkin todennäköistä, että oikeilla ponnistuksilla Satakunnasta löytyy tai tänne kasvaa näihinkin tarkoituksiin sopivia yrityksiä.

Ponnistuksia vauhdittaa se, että Neorem Magnets Oy:n sujuva kasvun jatkuminen vaatii hyviä lähellä olevia kumppaneita. ■

Huipputeknistä osaamista

Materiaalitekniikan osaamiskeskuksen keskeisiä osaamisalueita ovat monimetallitekniologia, magneettitekniologia (supra- ja kestopagneetit) sekä juomavesi ja materiaalit.

Kestomagneettien valmistus on kapea, mutta voimakkaasti kasvava huippuosaamiseen perustuva liiketoimintalue.

Lisätietoja kestopagneetti-projekteista:
Projektipäällikkö
Jarkko Vuorela
Puh. (02) 627 1012
jarkko.vuorela@prizz.fi



Materiaalitekniikan osaamiskeskus ja Neorem Magnets Oy ovat yhteistyössä kehittäneet alan alihankintaverkoston.

Teknologia-asiamiehet aloittivat

PrizzTechin palveluksessa on aloittanut toimintansa kaksi maakunnan yrityksiä palvelevaa teknologia-asiamiestä.

Teknologia-asiamiehet tuntevat hyvin alueella käytössä olevat kehittämistyökalut, erilaiset projektit ja verkostojen tarjoamat mahdollisuudet.

Jos yrityksesi miettii kehittämissuunnitelmassaan seuraavan askelen astumista, kannattaa ottaa yhteyttä teknologia-asiamiehiin, jotka auttavat oikean asiantuntemuksen ja rahoitusmahdollisuuksien etsimisessä, tunnistavat kehittämistarpeet, tarjoavat tilaisuuden sparraukseen ulkopuolisen kanssa ja laativat kanssasi kehittämissuunnitelmia.

Teknologia-asiamiehet tulevat työssään kiertämään aktiivisesti alueen yrityksiä erilaisten kehittämisteemojen merkeissä lähestyen vuorollaan eri toimialoja. ■



Erkki Tammiaho (oik.) hoitaa teknologia-asiamiehen tehtäviä Raumalta käsin. Heikki Ali-Junnila puolestaan pitää yhteyksiä yrityksiin Kokemäeltä.

Teknologia-asiamies tuntee yritykset

Teknologia-asiamiehille syntyy hyvä tuntemus alueen yrityksistä ja niiden kehitystarpeista. Käytä heitä hyödyksesi suunnitellessasi omaa kehitysprojektiäsi. He voivat muun muassa hoitaa erilaisia peruskartoituksia projekteja varten ja kiertää jonkin toimialan yrityksiä.

Heikki Ali-Junnila
– Tuotannon kehittäminen

Yhteystiedot:
PrizzTech Oy
c/o Ammattioppilaitos
Kokemäki
Suoratie 1, PL 87
32 801 Kokemäki
GSM 050-565 9177
heikki.ali-junnila@prizz.fi

Erkki Tammiaho
– Kehitysprojektien rakentaminen

Yhteystiedot:
PrizzTech Oy
c/o Yritystalo Monitori
Kaivopuistontie 1
26100 RAUMA
GSM 050-565 9175
erkki.tammiaho@prizz.fi

TULI – Teknologiasta Uutta Liiketoimintaa



Alueella syntyvät uudet ideat liiketoiminnaksi!

Satakunnassa on käynnistynyt TULI-ohjelma, jolla tarkoitetaan TEKESin rahoittamaa kehittämisohjelmaa, jonka tarkoituksena on kartoittaa alueella syntyviä uusia ideoita ja luoda innovaatioympäristö, joka edesauttaa uusien innovaatioiden tietä liiketoiminnaksi.

Ohjelma myös avustaa kehityskelpoista ideaa tarjoamalla sille mahdollisuuksia jatkosuunnitteluun, tuotekehitykseen, prototyypin suunnitteluun, markkina-mahdollisuuksien kartoittamiseen jne.

Innovaatioaihoita syntyy hyvin monimuotoisesti. Tyypillisimmillään TULI-innovaatio syntyy korkeakoulujen, ammattikorkeakoulujen tai muun oppilaitoksen tutkimus- ja opinnäytetoiminnan tuloksena. Ideoita uusista tuotteista palveluratkaisuista syntyy kui-

tenkin myös jo toimivissa yrityksissä varsinaisen ydinliiketoiminnan "sivutuotteena", jolloin ne usein jäävät hyödyntämättä. Samoin uudenlaisen tuotekehitysaihion alkutaipaleella TULI voi auttaa. TULI-aihoita tuleekin metsästä avoimin mielin!

Keskeinen yhteistyökumppani TULI-ohjelmalle on TE-keskuksen keksintöasiamies **Aimo Hakala**, puhelin (02) 620 4152, aimo.hakala@te-keskus.fi.

Hän hoitaa omassa työssään yksityishenkilöiden ja pienten yri-



© Nokia

tysten keksintöaihiot, joista osaa voidaan viedä eteenpäin TULI-ohjelman avulla.

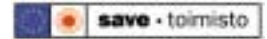
TULI-ohjelmassa on mahdollisuus käyttää aihion avuksi myös ulkopuolisia asiantuntijoita ohjelman osittaisella tuella.

Kesälomien jälkeen järjestetään alueella TULI-tilaisuuksia, joissa esitellään asioita, joita tulisi tietää toimiessaan uuden liikeidean kanssa. Tällaisia ovat mm. tuotesuojaukseen liittyvät kysymyk-

set ja eräänlainen road-map siitä, mitä asioita tulisi huomioida sillä tiellä, kun aihioista tuotteistetaan valmis tuote- tai palvelukonsepti.

Jos mielessäsi on jokin TULI-aiho, voit ottaa yhteyttä allekirjoittaneeseen tai teknologia-asiamiehiin. ■

Tuhatta TULLimaista ideaa etsien
Kehityspäällikkö Minna Nore
(02) 627 1016, (050) 342 4697
minna.nore@prizz.fi



Satakunnan Energiatoimisto selvittää Hangassuon jäteaseman kaatopaikkakaasun hyödyntämismahdollisuudet energiana

Hangassuon jäteaseman jätteenloppusijoitusalueelle on tehty kaatopaikkakaasunkäsittelyjärjestelmä. Järjestelmässä kaatopaikkakaasut imetään jätetäyttöön asetetun putkiston avulla soihutupolttimelle. Järjestelmän ensisijainen tarkoitus on vähentää kaatopaikan aiheuttamia kasvihuonekaasupäästöjä, hajuhaittoja sekä parantaa läjitysalueella toimivien työntekijöiden työturvallisuutta.

Koska kaatopaikkakaasua voidaan myös hyödyntää maakaasun tavoin energiana, on Porin Jätehuolto aloittanut yhdessä Porin kaupungin elinkeinotoimen ja ympäristötoimen kanssa selvityshankeen, jossa selvitetään eri mahdollisuudet kaatopaikkakaasun hyödyntämiseksi.

Alustavaa esiselvitystä on tehty kevään aikana. Hanketta avustaa myös Lounais-Suomen ympäristökeskus. Vastuullisena toteuttajana toimii Satakunnan Energiatoimisto.

Kaatopaikkakaasu ja sen hyödyntäminen

Kaatopaikkakaasut sisältävät metaania, hiilidioksidia sekä vähäisiä pitoisuuksia muita yhdisteitä. Kaatopaikkakaasua muodostuu lähinnä jätteen orgaanisen aineksen hajotessa hapettomassa tai hapellisissa olosuhteissa. Kaatopaikkakaasun muodostumisen arvioidaan vähenevän vasta 20 vuotta läjitysalueen sulkemisen jälkeen.

Suomessa tällä hetkellä kaato-

paikkakaasua energian tuottamiseen kerätään noin kymmeneltä eri kaatopaikalta.

Kaatopaikkakaasua käytetään lämmön tuotantoon kaukolämpölaitoksissa, yksittäisten suurten kiinteistöjen lämmittämiseen sekä sähköntuotantoon.

Hangassuon jäteaseman läjitysalueelta kerättävän kaatopaikkakaasun polttoaineteho on arvioitu nousevan teoreettisten laskelmien perusteella noin 1000 kW:n. Kuitenkin toistaiseksi saatu polt-

Hangassuon jäteaseman syrjäinen sijainti.

Hangassuo sijaitsee noin 12 km päässä Porin keskustasta. Syrjäinen sijainti rajoittaa kaatopaikkakaasun hyödyntämismahdollisuuksia, koska kaasun siirtoputken rakennuskustannukset ovat huomattavat kaatopaikalla syntyvän kaasun määrään nähden.

Alustavan esiselvityksen perusteella kannattavin vaihtoehto kaatopaikkakaasun hyödyntämiseksi olisi saada jäteaseman läheisyy-



Biokaasujen talteenotto hidastaa kasvihuoneilmiötä.

toaineteho on vielä jäänyt huomattavasti vähäisemmäksi. Kaatopaikkakaasusta saatavan energian hyödyntämiseksi Satakunnan Energiatoimisto kartoittaa mahdollisia kaasun hyötykäyttökohteita.

Kartoituksessa tullaan tarkastelemaan muun muassa kaatopaikkakaasun hyödyntämistä lämmön tuotannossa, sähkön tuotannossa, jäteautojen polttoaineena, kasvihuoneissa sekä sairaalajätteen polttolaitoksessa, joka sijaitsee Hangassuon läjitysalueen läheisyydessä.

Ongelmana kaatopaikkakaasun hyödyntämisessä esim. Pori Energian aluelämpökeskuksissa on

teen sellaista yritystoimintaa, joka pystyy hyödyntämään kaatopaikalta vapautuvan energian, kuten esimerkiksi kasvihuoneviljely.

Kaatopaikkakaasun hyödyntämismahdollisuuksien selvitystyö on pääosiltaan valmis vuoden 2001 loppuun mennessä. ■

Lisätietoja:
DI Teemu Kuusinen
Satakunnan Energiatoimisto
puh (02) 627 1082 tai
Gsm 050 - 3800 470

Hyviä ideoita kaatopaikkakaasun hyödyntämiseksi otetaan mielellään vastaan!



Kaatopaikkojen biokaasuja voidaan hyödyntää lämmön ja sähkön tuotannossa, kasvihuoneissa ja muissa sovelluksissa.

Linking visions of content society! – Go100:n web-sivusto auki



Satakuntalaisten infocom -yritysten muodostaman kumppanuusverkoston GO100:n kotisivut on julkaistu. Sivut löytyvät osoitteesta www.prizz.fi/go100.

Sivuilta löytyy tietoa verkostoon kuuluvien yritysten osaamisalu-

eista sekä tarpeelliset yhteystiedot.

Kotisivuista on tarkoitus kehittää jatkossa monipuolinen verkkopalvelu, joka on osa verkoston yhteistä asiakaslähtöistä markkinointistrategiaa. ■

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



www.prizz.fi/go100

Lähes sata yritystä mukana teknologiaseminaareissa



Kevään 2001 aikana Satakunnan osaamiskeskuksen materiaalitekniikka järjesti yhdessä yhteistyökumppaniensa kanssa seminaarisarjan. Sarja käsitti yhteensä kahdeksan teknologiapainotteista seminaaripäivää.

Seminaarien tarkoituksena oli välittää ja vahvistaa "veturiyritysten" teknologioiden aineettomien elementtien, tietojen, taitojen, ymmärtämisen ja arvojen siirtoa ja verkottumista yritysten omalle



© Lawrence Livermore National Laboratory

henkilökunnalle, toimittajille sekä myöskin muille asiasta kiinnostuneille. Valtaosa luennoivista asiantuntijoista oli "veturiyritysten" omaa henkilökuntaa.

Seminaareihin osallistui kaikkiaan yli 260 henkilöä ja osallistuneiden yritysten määräksi saatiin lähes sata.

Veturiyritykset Outokumpu Poricopper Oy, Mäntyluoto Works Oy, Metso Engineering Oy, Neorem Magnets Oy ja Satakunnan ammattikorkeakoulu olivat aktiivisesti suunnittelemassa ja järjestämässä seminaaripäiviä, josta heille vilpittömät kiitokset. ■

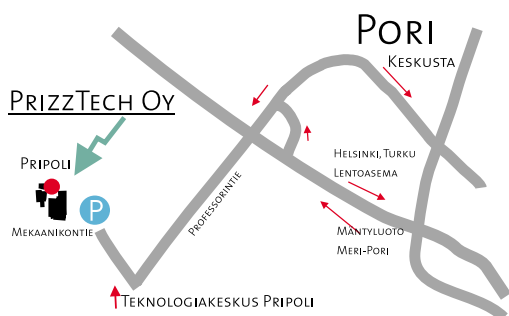
Lisätietoja:
TkL Risto Lempiäinen
risto.lempiainen@prizz.fi

Toimitilasi Pripolissa



Teknologiakeskus Pripoli tarjoaa innovatiivisen toimintaympäristön ja taloudellisesti kilpailukykyisen vaihtoehdon teknologia-yritysten sijoittumispaikaksi.

Kysy vapaita toimitiloja Arja Pöystiltä, puhelin (02) 627 1011, arja.poysti@prizz.fi



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