



Tässä numerossa

Tekijänoikeudet ja teollisuusnoikeudet osa yrityksen strategia

Liiketoiminnan ydin perustuu useimmiten henkiseen pääomaan ja sen kautta luotaviin innovaatioihin.

GO100 aloitti virallisesti

Satakunnan alueen infocom-yritysten yhdistys GO100 ry perustettiin 3. lokakuuta Porin Suomalaisella Klubilla.

Automaation tutkimuskeskus avaa yhteyksiä teollisuuteen

Automaatiotekniikka ja etäteknologia ovat Satakunnan ammattikorkeakoulun painopistealueita.

Suprajohtavuus – magneettisesta kuvantamisesta fuusioteknologiaan

Suprajohtavuus tarkoittaa ilmiötä, jossa aineen sähköinen vastus häviää sopivissa olosuhteissa.

Kankaanpäässä öljyä kului paljon

Kankaanpään energiataseessa on selvitetty tilanne vuodelta 2000.

Epicuros etenee

Epicuros-projektin toinen kansainvälinen tapaaminen pidettiin Espanjassa.

Nimityksiä



Heikki Perko
puutuote-
projektin
vetäjäksi



Jari Järnstedt
PrizzTech Oy:n
liiketoiminta-
johtajaksi



Parhaat eurooppalaiset käytännöt ja eurooppalainen kilpailukyky

Pääkirjoitus

Kirjoitan tätä osallistuttuani Brysselissä kokoukseen, jonka yhtenä teemana oli osaamistensiivisyuden ja yrittäjyyskulttuurin stimulointi. Aihe, jossa Satakunnassa on viime aikoina saavutettu merkittäviä onnistumisia, on tärkeä koko Euroopalle ja EU:lle. Alueellinen kilpailukyky perustuu osaamiseen ja osaamis-

pohjaiseen yrittäjyyteen, jolloin yritykset toimivat kapeilla fokus-alueilla. Tämä edellyttää riittävää kriittistä massaa niin koulutuksessa kuin tutkimuksessa sekä terveitä ja asiakastarvelähtöisillä kriteereillä valittuja painopistealueita.

Satakunnassa on toimittu juuri näin. Viimeisimpänä tuloksena on tuore Satakunnan teknologiastrategia, jonka panosalueet ovat automaatio, informaatio- ja tietoliikenneteknologia ja elektroniikan tuotantoteknologiat. Tavoitteena on kehittää nykyisten avain- ja perustoimialojen kilpailukykyä sekä kehitymis- ja kasvuedellytyksiä em. kolmen panosalueen avulla. Näiden alueiden koulutus- ja tutkimusosaamisesta vastaavat Porin korkeakouluksikkö ja Satakunnan ammattikorkeakoulu. PrizzTechin ohjauksessa oleva osaamiskeskusohjelma tukee myös valittuja panosalueita. Monet satakuntalaiset yritykset ovat PrizzTechin lisäksi mukana kehitystyössä, josta hyvänä esimerkkinä on Satakunnan ammattikorkeakoulun automaation tutkimuskeskus. Satakunnan ammattikorkeakoulun yrityskehittämö O'Sata Enterprise Accelerator on tuottanut Satakuntaan jo 37 osaamistensiivistä yritystä. Maakunnan yritysautomorakenteet vahvistuvat näin koko ajan. Hyvinvointi on Makropilotin myötä valittu yhdeksi satakuntalaiseksi painopistealueeksi. Hyvinvointi tulevaisuuden business-sektorina on myös löytämässä yrittäjänsä. Satakunnan osaamiskeskusohjelman uusimmilla ratkaisuilla etäteknologian automaatiota ja tietoteollista osaamista viedään materiaalitekniikan osaamiskeskusohjelman lisäarvoksi. Automaation tutkimuskeskus tukee samoin elektroniikka-alan vahvistumista.

Satakuntalaiset kehittämistoimenpiteet – yhdensuuntaisin fokus-operaatioin ja niillä jo saavutetuista tuloksista – ovat eurooppalaista huippuluokkaa ja täyttävät parhaiden käytänteiden vaatimukset.

Satakunnan kilpailukykyä edistäviä toimintoja arvioitaessa on kiinnitettävä huomioita julkiseen politiikkaan ja sen tekemisiin päätöksiin. Sirpaleisuutta ja lyhytvaikutavuutta on vältettävä eli politiikassa täytyy olla vahva fokus ja yhdensuuntaisuus muiden toimintojen kanssa. Satakunnassa on edelleen houkuttelevuuteen liittyviä puutteita, mistä johtuen alueen business ei riittävästi kiinnosta eurooppalaisen tason riskirahoittajia eikä business-enkeleitä.

Kilpailukykyyn kehittämiseen liittyvien toimien jatkuva monitorointi, mekanismien tunnistaminen ja diagnosointi on äärettömän tärkeää. Tämä taas edellyttää mittareita, joiden avulla myös ulkoinen ja sisäinen jatkuva arviointi ja kilpailukykyyn tähtäävä johtaminen on tuloksellista.

Matti Lähdeniemi, dos.

Toimialajohtaja

Satakunnan ammattikorkeakoulu

Puutuotevastaava-hanke Satakuntalainen linkki PuuSuomi-ohjelmaan

PrizzTech Oy:n Innovaatio- ja yrityspalveluiden "Puutuotevastaava" -hanke liittyy valtakunnalliset PuuSuomi-toimintaohjelman ja Puutuotealan osaamiskeskuksen palvelut osaksi satakuntalaista puualan yritysten ja liike-elämän kehittämistä. Projektia rahoittaa Satakunnan TE-keskuksen maaseutuosasto ALMA-ohjelmasta.

"Tavoitteena on synnyttää puutuotealalle uutta liiketoimintaa ja liiketoimintaosaamista. Tuloksen saavuttaminen edellyttää vahvaa yhteistoimintaa alan liike-elämän, tutkimuslaitosten sekä toimijoiden kanssa", kertoo hankkeen projektipäällikkönä aloittanut **Heikki Perko**.

"Yhteydenotto jo kehittämissä-prosessin alkuvaiheissa antaa parhaat mahdollisuudet rakentaa onnistunut ja selkeä toimintamalli innovaation tuotteistamisprosessissa", sanoo Perko.

Ottamalla yhteyttä Heikki Perkoon tai PrizzTech Oy:n teknologia-asiamiehiin innovaation haltija

saa ajan tasalla olevaa informaatiota kehittämistyökaluista, käynnissä olevista projekteista ja toimialalle muodostuneiden tutkimusverkostojen tuomista mahdollisuuksista.

Satakunnan puutuotekehittämispäivä

Marraskuussa Huittisissa järjestetty Satakunnan puutuotekehittämispäivä toteutettiin yhteistyössä "Toimiala- ja teknologiakohdennettu osaamisensiirtomalli"-projektin sekä Puu-Suomi Satakun-

nan kanssa. Erityiskysymyksenä käsiteltiin pienpuun tarjoamia mahdollisuuksia jalostuksessa, ja päivän lopuksi esiteltiin satakuntalaisia puualan hankkeita.

"Palaute oli positiivinen ja kannustaa jatkossakin järjestämään "täsmäsunnattuja" tilaisuuksia yrittäjille ja muille alan toimijoille", toteaa Heikki Perko.

Lisätietoja:
Projektipäällikkö
Heikki Perko
Puh. (02) 627 1018
GSM (050) 590 2497
heikki.perko@prizz.fi

Puutuotealan innovaatiot tuotteiksi

"Tällä Satakunnassa puunkäytön laaja-alaisemissa yksi tavoite on puun käytön lisääminen rakentamisessa, ei niinkään itse puudas rakentamisen kehittäminen. Tehtäväkenttäni kuuluu myös Satakunnassa toteutettavien puun jalostusasteen nostoon tähtäävien toimien synnyttäminen", kertoo Heikki Perko.

Puutuotevastaavalla on luonnollisesti vaihtoehtoisuus, joten innovaation keksijän on turvallisista valmistella tuotteistamiseen ja tuotannon aloittamiseen liittyvät asiat valmiiksi paketiksi esimerkiksi rahoitusneuvottelua varten.



"Puutuotevastaava" -hanke liittyy valtakunnalliset PuuSuomi-toimintaohjelman ja Puutuotealan osaamiskeskuksen palvelut osaksi satakuntalaista puualan yritysten ja liike-elämän kehittämistä.

Heikki Perko kehittää puualaa



Projektipäällikkö Heikki Perko

"Puualan kehittämistoimien linkittäminen valtakunnallisiin puutuotealan toimenpideohjelmiin antaa hyvät edellytykset satakuntalaiselle puutuotealalle vahvistumiselle", kertoo hankkeessa aloittanut projektipäällikkö **Heikki Perko**, 37.

Puutuotevastaavan tehtäviin kuuluu muun muassa:

- toimia alueellisena koordinaattorina
- kartoittaa satakuntalainen toimijaverkko
- toimia yhteistyössä Puutuotealan osaamiskeskuksen ja PuuSuomi-toimintaohjelman kanssa
- aktivoida hankkeiden syntymistä ja niiden vaikuttavuutta

Tavoitteet

- Selkeän ja yhtenäisen kehittämissä-ympäristön muodostuminen Satakuntaan
- uuden liiketoiminnan syntyminen
- liiketoiminta-osaamisen kehittyminen alan pk-yrityksissä
- verkostoituneen liiketoiminnan osaamisen ja strategian kehittäminen
- asiakaslähtöisyyden ja liike-elämälähtöisyyden huomioiminen verkostoitumisessa



Tekijänoikeudet ja teollisuusnoikeudet osa yrityksen strategiaa

Liiketoiminnan ydin perustuu useimmiten henkiseen pääomaan ja sen kautta luotaviin innovaatioihin. Yrityksen aineettoman pääoman suojaaminen ja innovaatioiden tuottava hyväksikäyttö on tärkeä osa liiketoimintastrategiaa.

PrizzTech Oy osallistuu Suomen Lakimiesliiton ja IPR University Centerin järjestämään koulutukseen, jossa 25 suomalaista juristia hankkii aineettomiin oikeuksiin ja digitaaliseen mediaan liittyvää erityisosaamista.

Suomalaisten lakimiesten immateriaalioikeuden erikoistumisprojektiin liittyi noin kuukauden koulutusjakso USA:ssa San Franciscon Golden Gate yliopistossa sekä osallistuminen vuotuisen IPR konferenssiin.

Osallistujille tarjoutui myös ti-

laisuus vierailla useissa asianajotoimistoissa ja luoda yhteistyöverkostoa, joka on edellytys sikäläisillä markkinoilla toimimiselle.

“Erityisen kiinnostavia olivat Pii-laakson IT-yhtiöt Sun Microsystems, Cisco, ja Oracle, joiden lakiasianosastot esittelivät omia aineettomien oikeuksien strategioitaan suomalaisryhmälle”, kertoo koulutukseen osallistuva PrizzTech Oy:ssä toimiva varatuomari **Seppo Korkeamäki**. ■

Varatuomari
Seppo Korkeamäki
Puh. (02) 627 1100
seppo.korkeamaki@prizz.fi



PrizzTech Oy:ssä toimiva varatuomari Seppo Korkeamäki (kuvassa vas.) ehti koulutusmatkallaan USA:ssa tutustua myös Kalifornian kurpitsaviljelmiin.

Satakunnan Infocom-yritysten yhdistys GO100 aloitti virallisesti



Satakunnan alueen infocom yritysten yhdistys

GO-100 ry perustettiin 3. lokakuuta Porin Suomalaisella Klubilla. Yhdistys on syntynyt PrizzTech Oy:n “Satakunnan infocom-yritysten kilpailukyyn kehittäminen” -projektin tiimoilta, yrityksillä oli halun jatkaa projektin aikana luotua yhteistoimintaa.

GO-100 ry:n tarkoituksena on edistää Satakunnassa toimivien infocom-alan yritysten sekä infocom-klusterin tunnettavuutta sekä parantaa alan yleisiä toimintaedellytyksiä Satakunnan alueella ja valtakunnallisesti.

Perustetun yhdistyksen hallituksen puheenjohtajaksi valittiin **Pekka Salonen** (Markkinointitoimisto Allmedia Ky) ja hallituksen jäseniksi **Jyri Korenius** (Huittis-

ten Sanomalehti), **Jari Toivola** (Satakunnan Puhelin Oy), **Jorma Sipola** (Itecon Oy), **Jouko Korpinen** (Sataviestintä Ky) **Juha Selin** (SAM Finland Oy), **Mikko Puputti** (Prizztech Oy), **Janne Raitaniemi** (Sensor Software Technologies Oy) ja **Tiina Pihlajaniemi** (Mainostoimisto 400 kepposta Oy). Sihteeriksi kutsuttiin **Erja Salminen** (Markkinointipalvelu Promediasata). ■



GO-100 ry:n perustamiskokouksessa Mikko Puputti, Jyri Korenius, Tiina Pihlajaniemi, Jari Toivola, Janne Raitaniemi, Pekka Salonen, Erja Salminen, Juha Selin, Risto Liljeroos ja Jorma Sipola.

Lisätietoja:
Sihteeri
Erja Salminen
GSM: 040-5476 040

Automaation tutkimuskeskus avaa yhteyksiä teollisuuteen



Automaatiotekniikka ja etäteknologia ovat Satakunnan ammattikorkeakoulun painopistealueita. SAMK on vahvasti mukana myös Satakunnan osaamiskeskusohjelmassa. Painopistealueiden insinöörikoulutus ja tutkimus tukevat maakunnan vahvaa automaatio- ja tietoteknistä yrityskeskittymää, johon kuuluu automaatiota valmistavaa teollisuutta, soveltavaa teollisuutta ja arvostettuja suunnittelutoimistoja sekä nopeasti kasvavaa informaatioteknologian ja elektroniikan yritystoimintaa. Elinkeinoelämän yhteistyökumppanit vahvistavat verkostoitumista.

SAMK:ssa toimiva automaation tutkimuskeskus koordinoi ja resurssoi teollisuuden ja korkeakoulujen kanssa kehityshankkeita ja tarjoaa fyysisen toimintaympäristön projektien ja alan koulutuksen tarpeisiin.

Toiminnan painopistealueita ovat automaation teknologiat ja peruselementit sekä tietojärjestelmät ja logistiset järjestelmät ja näiden yhdistelmät. Tutkimus- ja kehittämistoiminnan tavoitteena on edistää automaatioteollisuuden kehitystä ja automaation soveltamista Satakunnassa ja nostaa maakunta vaikutusalueineen merkittäväksi automaatioalan keskitymäksi sekä Suomessa että ulkomailla.

Kuluvan vuoden aikana yhteistyö maakunnan automaatioyritysten kanssa on kiinteä.

Yhdessä on tutkittu mm. automaatiojärjestelmien ohjelmointitekniikoita ja projektitoimintaa verkottuneessa toimintaympäristössä. Myös elektroniikkapainotusta tutkimuskeskuksen toiminnassa on lisätty.

Kansainvälinen yhteistyö nousut merkittäväksi

”Kehitämme edelleen valmiuksiamme palveluautomaation ja informaatiotekniikan yritystoimintaa samalla kun tehostamme tutkimustulosten ja osaamisen siirtoa yritysten käyttöön. Alueellisen yhteistyön lisäksi kansainvälinen yhteistyö on nousut merkittäväksi toimintatavaksemme”, toteaa tutkimusjohtaja Antti Soini.



SAMK:n Kankaanpään yksikön viimeisen vuoden taideopiskelijan, Antti Pedrozon näyttely on vielä automaation tutkimuskeskuksen laboratoriossa, mutta vuoden 2002 alussa ne väistyvät tutkimuslaitteiden tieltä, kertoo tutkimusjohtaja Antti Soini.

Automaation tutkimuskeskus on verkottunut myös kansainvälisesti. Se koordinoi EU:n IST-ohjelmassa Konenäön klusteria.

Siinä EU rahoittaa pieniä konenäön käyttöönottosovelluksia 30 kk määräajalla toimivan konenäön klusterin kautta, jonka koordinoimista SAMK vastaa yhdes-

sä Edinburghin yliopiston, italialaisen teknologiansiirtokeskuksen CPR:n ja saksalaisen teknologiansiirtoyhtiön CiS:n kanssa.

Klusterin nykyisestä 16 projektista viisi on suoraan SAMK:n hallinnassa. Joulukuussa käynnistyy seitsemän lisähanketta sekä merkittävä tiedotuskampanja, jolla

monimuotoisesti tiedotetaan projektien tuloksista.

SAMK vastaa muun muassa ohjelman www-sivujen ylläpidosta osoitteessa www.spt.fi/eutist. Tavoitteena on rakentaa teolliseen tuotantoympäristöön integroitua konenäön reaaliaikaisia sovelluksia. ■

Automaation tutkimuskeskus palvelee

- Automaation tutkimuskeskuksen kohderyhmiä ovat mm.
- automaatioteollisuuden ja informaatiotekniikan laitetoimittajat ja loppukäyttäjät
 - automaation tutkimushankkeisiin osallistuvat tutkijat ja opiskelijat
 - elinkeinoelämän yhteistyökumppanit.



Lisätietoja:
Automaation tutkimuskeskus
Tutkimusjohtaja
Antti Soini
Puh. (02) 620 3174
asoini@cc.spt.fi

Suprajohtavuus – magneettisesta kuvantamisesta fuusioteknologiaan



Suprajohtavuus tarkoittaa ilmiötä, jossa aineen sähköinen vastus häviää sopivissa olosuhteissa.

Suprajohteissa ilmiötä on käytetty hyväksi jopa tuhatkertaisten virtamäärien kuljettamiseen verrattuna normaaleihin kuparijohtimiin. Toinen ainutkertainen ominaisuus on se, että ulkoinen magneettikenttä ei pääse vapaasti tunkeutumaan suprajohteen sisään, jolloin suprajohte muodostaa ideaalisen diamagneettisen materiaalin.

Suprajohteista valmistettujen magneettien käyttösovellutukset nojaavat pitkälti kolmeen hyötynäkökohtaan konventionaalisiin ratkaisuihin nähden. Järjestelmän pienet tehohäviöt mahdollistavat laitteiston korkean hyötysuhteen. Magneettien korkea tehoteho pienentää tuntuvasti järjestelmän kokoa ja painoa. Suprajohteilla saavutetaan erittäin korkeita magneettikenttiä, joita tarvitaan esimerkiksi fuusioreaktoreissa fuusioplasman hallintaan.

Satakunnan Osaamiskeskuksen materiaalitekniikan osaamisalan keskeinen painopistealue on suprajohtavuus erityisesti magneettitekniikan näkökulmasta. TTKK:n Sähkömagneetiikan laitoksella on alkoi viime toukokuussa hanke, joka integroituu Osaamiskeskus –ohjelmaan.

Hankkeessa pyritään vahvistamaan suprajohtavuuteen liittyvää alan osaamista ja resursointia Suomessa sekä muodostamaan verkosto, jonka puitteissa selvitetään tiettyjen laitekokonaisuuksien ja magneettisovellutusten liiketoiminnan mahdollisuuksi.

Tuloksena magneettinen separointijärjestelmä

Tavoitteet verifioidaan konkreettisen magneettiprojektin yhteydessä, missä suunnitellaan ja demonstroidaan suprajohtavuutta hyödyntävä magneettinen separointijärjestelmä. Kolmivuotisessa hankkeessa ovat mukana edellä mainittujen tahojen lisäksi Tekes, Outokumpu Copper Products Oy, Teollisuuden Voima Oy, Sähkövoimatekniikan kehityspooli sekä Fortumin säätiö.

Viime lokakuussa Outokumpu Copper Products Oy allekirjoitti

sopimuksen ostaakseen yhdysvaltalaisen Intermagnetics General Corporationin suprajohtavia lankoja valmistavan divisioonan Advanced Superconductorin liiketoiminnan. Näiden kahden yksikön yhdistäminen teki Outokummusta maailman suurimman matalan lämpötilan suprajohtimien (LTS) valmistajan.

Kaupalliset matalanlämpötilan suprajohteet ovat niobin ja titaa-

sähkömagneettisen karakterisointiin.

Magneettisuunnitteluun liittyvää tietotaitoa on havainnollistettu lukuisissa demonstraatiojärjestelmissä (elektronivarastorenkaiden poikkeutusmagneetit, energiavarastot, moottorit jne.).

Kansainvälistä yhteistyötä harjoitetaan erilaisten EU –hankkeiden kautta sekä toimimalla Suomen edustajana IEA:n kan-

nergiasovellutusten, teollisuusprosessien, sekä kommunikaatiojärjestelmien kohdalla.

Suomella on kaikki edellytykset olla mukana tässä kehitystyössä. Tehokkaan verkottumisen ja erityyppisten korkeakouluprojektien kautta on mahdollista liittyä myös monikansallisiin suurhankkeisiin, kuten CERN ja ITER, joiden tukemiseen on kansallisella tasolla osittain jo sitouduttu. ■



Satakunnan Osaamiskeskuksen materiaalitekniikan osaamisalan keskeinen painopistealue on suprajohtavuus erityisesti magneettitekniikan näkökulmasta. TTKK:n Sähkömagneetiikan laitoksella on alkoi viime toukokuussa hanke, joka integroituu Osaamiskeskus –ohjelmaan.

nin (NbTi) sekä niobin ja tinan (Nb3Sn) yhdisteitä, jotka tyypillisesti jäähdytetään nestemäisellä heliumilla ($T = 4.2 \text{ K}$).

TTKK:n Sähkömagneetiikan laitoksella on lähes 20 vuoden tutkimusperinne suprajohtavuuden alalla. Perustutkimus on keskittynyt suprajohtavien materiaalien

sainvälisessä suprajohtavuusneuvostossa.

Suprajohtavuuden suurimmat markkinat tänä päivänä liittyvät lääketieteelliseen diagnostiikkaan (ns. MRI, Magnetic Resonance Imaging –kuvantamisjärjestelmät).

Lähitulevaisuudessa nopeaa kasvua ennustetaan muun muassa



Lisätietoja:
Risto Mikkonen
risto.mikkonen@tut.fi
Tampereen teknillinen korkeakoulu /
Sähkömagneetiikan laitos

Kankaanpään energiatase valmistui

Kankaanpään energiataseessa on selvitetty kaupungin alueella tuotetun ja kulutetun energian määrät sekä vapautuneet kasvihuonekaasupäästöt vuodelta 2000.

Lisäksi energiataseessa on käsitelty Kankaanpään kaupungin alueella olevia käyttämättömiä energiapotentiaaleja, kuten vuositain metsiin jäävät hakkuutähteet, aurinko ja tuulienergian hyödyntämismahdollisuudet sekä jäteistä, lannoista ja jätevesistä vapautuvat metaanikaasut, jotka olisi myös mahdollista hyödyntää energiana.

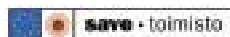
Energiataseen ja energiapotentiaalin selvittäminen antaa Kankaanpäälle hyvät edellytykset tarkastella kaupungin mahdollisuuksia lisätä paikallisten ja uusiutuvien energialähteiden käyttöä.

Energiatase

Vuonna 2000 Kankaanpään kaupungin alueella kulutettiin ener-

giaa yhteensä 578 GWh eli noin 43 MWh/asukas, kun vastaava luku Suomessa on 70 MWh/asukas. Kulutetusta energiasta teollisuus kulutti 32 %, rakennusten lämmitys 34 % ja liikenne 20 %. Lisäksi palvelu-, julkinen ja yksityinen sektori lukuun ottamatta rakennusten lämmitystä sekä maatalous kuluttivat energiaa 79 GWh.

Suurin osa Kankaanpäässä kulutetusta energiasta oli öljyä, jota kaupungin alueella käytettiin 240 GWh eli 42 % kokonaiskulutuksesta, kun vastaava osuus Suomessa on 28 %. Nestekaasun osuus oli 19 %, sähkön 18 % ja turpeen 14 % kulutetusta energiasta. Puuta käytettiin 43 GWh ja sen osuus oli 7 % kulutetusta energiasta. Yhteensä paikallisten



Kankaanpään Kaukolämpö Oy:n kaukolämpöpäällikkö Jorma Pihlajamäki oli mukana valmistelemassa Kankaanpään energiatasetta.

energiälähteiden eli käytännössä puun ja turpeen osuus oli 21 % energian kokonaiskulutuksesta.

Kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen Kankaanpäässä onnistuu korvaamalla öljyn käyttöä lämmityksessä puupohjaisella polttoaineella, jota on saatavilla lähialueelta hakkuutähteistä, lisäämällä lämpöpumpujen käyt-

töä sähkölämmitteisissä rakennuksissa, energiansäästöllä sekä muiden paikallisten energiapotentiaalien hyödyntämisellä. ■

Lisätietoja:
Satakunnan Energiatoimisto
Asiantuntija, DI
Teemu Kuusinen
Puh. 050-380 0470
teemu.kuusinen@prizz.fi

Epicuros etenee

Epicuros-projektin toinen kansainvälinen tapaaminen pidettiin 9. - 10. marraskuuta Valenciassa, Espanjassa.

Espanjan kokouksessa paikalla oli edustaja jokaisesta partneriorganisaatioista, projektin koordinaattori **Katerina Starida** (UOI, Kreikka), **Sergio Copelli** ja **Sandro Crovato** (AOSMA, Italia), **Vicente Traver** ja **Teresa Meneu** (APLITEC, Italia), **Yannis Sintos** (INTERSYN, Kreikka) sekä **Rami Kokkala** ja **Tarja Lamberg** (HC-ICE Satakunta).

Tapaamisen tavoitteena oli arvioida projektin tämän hetkistä tilannetta sekä päättää tulevista toimista.

Projektin ensimmäinen vaihe eli käyttäjätarveanalyysi on valmis. Tätä työskentelyä johti HC-ICE Satakunta.

Seuraava vaihe on projektin onnistumisen kannalta tärkein; silloin tehdään ympäristön sisällöl-

liset ja toiminnalliset määrittelyt sekä toteutetaan ne.

Projektissa tuotetaan virtuaalinen oppimisympäristö ortopedian täydennyskoulutukseen, ja se on tarkoitettu ensisijaisesti terveyskeskuslääkäreille, jotka eivät ole erikoistuneet ortopediaan.

Ympäristö sisältää 3-ulotteisen interaktiivisen hahmon, jolla simuloidaan ihmiskehon liikkeitä. 3D-ympäristön prototyyppi valmistuu huhtikuussa 2002, ja koko systeemiä päästään kokeilemaan toukokuun 2002 lopussa.

Projektin englanninkieliset web-sivut valmistuvat ennen vuoden vaihdetta, ja niiltä löytyy lisätietoja projektista ja sen etenemisestä.

Seuraava Epicuros-tapaaminen pidetään ensi vuoden huhtikuussa Pordenonessa Italiassa.



HC-ICE Satakunta (Health Care Informatics Centre of Excellence in Satakunta) on PrizzTech Oy:n tulossyksikkö, joka on keskittynyt terveydenhuollon etäteknologian tutkimukseen, tuotekehitykseen ja koulutukseen. HC-ICE Satakunnan taustaorganisaatioina ovat PrizzTech Oy:n lisäksi Satakunnan sairaanhoitopiiri, Satakunnan Puhelin Oy ja Porin korkeakouluysikkö. ■

Lisätietoja:
Tarja Lamberg
Koulutusasiantuntija
gsm 050 - 573 4785
puh. 02 - 627 1008
tarja.lamberg@prizz.fi





Jari Järnstedt PrizzTech Oy:n liiketoimintajohtajaksi

PrizzTech Oy:n palveluksessa on aloittanut työnsä liiketoimintajohtajana **Jari Järnstedt**, 40, jolle siirtyi myös Satakunnan Osaamiskeskusohjelman etäteknologian osaamisalan liiketoiminnallinen vastuu. Hänen työhönsä kuuluu myös aluekeskusohjelmaan kuu-

lun innovaatioympäristön kehittäminen sekä yritysten verkostoituminen.

“Uuden teknologian soveltaminen yrityksissä tai yritysverkostojen rakentaminen muuttaa useasti totuttuja liiketoimintamalleja. Tällaisen innovatiivisen ympäris-

tön kehittäjänä PrizzTech Oy on erinomainen kumppani”, toteaa liiketoimintajohtaja Jari Järnstedt. ■

Lisätietoja:
Jari Järnstedt
Puh. 02 - 627 1013
GSM 050 - 590 2498
jari.jarnstedt@prizz.fi

Tarvitsetko kansainvälisiä kontakteja?



Tällä hetkellä valmistellaan kiivaasti Regio Partenariat Europe -tapahtumaa, joka huipentuu Madeiralla 28.2.-1.3.2002 pidettävässä kontaktitilaisuudessa.

Päätoimialoja ovat seuraavat:

- Information and communication Technology (ICT)
- Electro-mechanical and electronics and engineering
- Applied bio-technology
- New materials and applications
- Environment and energy

PrizzTechissä on käytössä tietokanta, johon noin 400 näiden toimialojen yritystä ja 300 muuta toimijaa täyttää tietojaan ja etsii alustavia kontakteja.

Jos kiinnostavia partnereita löytyy, heihin voi ottaa yhteyttä joko ennakoita tai sopia henkilökohtaiset tapaamiset Madeiran tapahtuman ajalle. Tietokantaa voi käyttää hyödyksi, vaikka ei varsinaiseen tapahtumaan osallistuisikaan.

Toimi nopeasti ja tule kokeilemaan löytyisikö tästä joukosta businesskontakteja!

Lisätietoja:
PrizzTech Oy
Kehityspäällikkö
Minna Nore
(050) 342 4697

Teknologia-asiamies
Erkki Tammiaho
(050) 565 9175

Teknologia-asiamies
Heikki Ali-Junnilla
(050) 565 9177

Rauman
kauppakamari
Yritysneuvoja
Laura Korsi
(02) 822 1099

Teknologia-asiamiehen toimipisteen avajaiset Kokemäellä

Marraskuun puolivälissä vietettiin Kokemäellä PrizzTechin teknologia-asiamiehen **Heikki Ali-Junnilla** toimipisteen avajaisia luentoseminaarin merkeissä.

Teknologia-asiamiestoiminta löytyy Kokemäellä Kokemäenjo-kilaaksen Ammattiopiston tiloista. Tilaisuuteen osallistui noin 30

sidosryhmien ja yritysten edustajaa. Mielenkiintoiset alustukset kuultiin mm. VTT:n tutkimusprofessori **Risto Kuivaselta** aiheesta Verkostoitumisen hyödyntäminen ja eurooppapatenttiasiamies **Hannes Heikkilältä** Tuotesuojauksesta.

Teknologia-asiamiehet palvele-

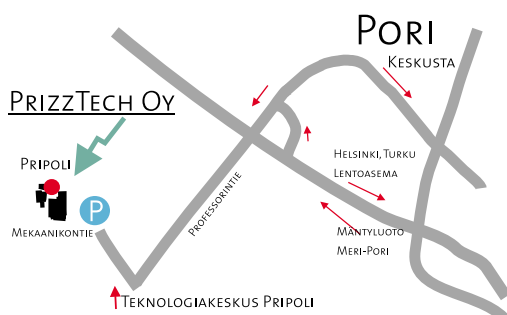
vat yrityksiä erilaisten kehitysteemojen ja -hankkeiden merkeissä, pääkohderyhmän ollessa pk-yritykset.

Teknologia-asiamiehenä toimii Heikki Ali-Junnilla lisäksi **Erkki Tammiaho**, jonka sijaintipaikkana Rauma. He palvelevat kaikkia Satakunnan yrityksiä. ■

Teknologia-asiamiehet

Heikki Ali-Junnilla
GSM 050-5659177
heikki.ali-junnilla@prizz.fi

Erkki Tammiaho
GSM 050-565 9175
erkki.tammiaho@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 osaamiskeskusten tiedotuslehti

Päätoimittaja
 Risto Liljeroos

Taitto
 Hypermedia Oy
 Teknologiakeskus Pripoli

Painopaikka
 Satakunnan Painotuote Oy



Joulupukin kotisivut työn alla

Mitä Joulupukille kuuluu ennen joulua?

“Kyllä ne Joulupukin kiireet jo nyt painavat päälle. On tässä jo ollutkin erilaista touhua ja tohinaa; lähinnä erilaisia haastattelu- ja kuvausrupeamia. Enin aika tässä tuppaa kuitenkin menemään ulkomaanmatkojen järjestelyissä. Itse lähdän viimevuotiseen tapaan käymään Japanissa, mutta kun pyyntöjä on tullut vähän maailman kaikilta kolkilta, niin olen järjestänyt apupukin, hyvän kaverini *Jussi Raittisen* sekä Dubaihin ja Kyprokselle.”

“Japanissa vierailen ensin Finnairin sikäläisen porukan eskorteeraamana muun muassa kaikissa niissä kaupungeissa, joissa Finnairilla on joko oma toimisto tai merkittävä agentti. Luonnollisesti lennän Japaniin Finnairin omalla Joulupukkikoneella, jonka uumenista astun Naritan lentokentälle täydessä varustuksessa median kuvattavaksi ja haastateltavaksi.”

Joulupukin kotisivujen kimpussa puuhaa porilainen mainostoimisto 400 Kepposta.

Miten Joulupukki löysi itselleen netti-imagon tekijät täältä Satakunnasta?

“Joulupukki löysi Kepposet varsin perinteisellä tavalla. Eräs Joulupukin tonttuarmeijasta, Jyräys-tonttu tiesi viime keväänä kertoa, että siellä Satakunnan suunnalla olisi pieni mainostoimisto, jolla olisi haluja tehdä hieman vanhanaikaiselle Joulupukille nykyaikaiset kotisivut. Ja kun Joulupukkia suunnattomasti viehätti toimiston hauska nimi – 400 Kepposta – niin sitä se sitten lähti.

Valitettavasti Joulupukilla vain on ollut sen verran kiire kesästä lähtien, että sivut ovat vielä hieman keskenteoiset. Mutta eiköhän se tästä, kun joulukiireet hellittävät, myhäilee Joulupukki ja toivottaa kaikille Prizz.Uutisten lukijoille leppoisaa joulun aikaa.



400 Kepposten toimitusjohtaja Tiina Pihlajaniemi ja animaattori, graafinen suunnittelija Jari-Matti Niemi. Niemi vastaa ensi vuoden alkupuolella julkisuuteen tulevien sivujen ulkoasusta.

Entä miltä itse tekijöistä tuntuu luoda Joulupukin netti-imagoa?

“Hienolta, tämä on mielenkiintoinen ja mielikuvitusta ruokkiva aihe.”

“Ensinnäkin tietysti on ollut upeaa kun on ollut oma kuuma linja suoraan joulupukille. Hänen kanssaan on ollut helppoa sopia asioista; oikein lempeä ja hyväntuulinen veik-

ko. Lisäksi saimme linkin graafikko *Pekka Vuoreen* ja olemme saaneet käyttää hänen huikaa jouluaiheista kuva-maailmaansa grafiikassa. Eli olo on kuin olisi jo joululahjan saanut”, kertoo tyytyväinen toimitusjohtaja *Tiina Pihlajaniemi* 400 Kepposista. ■

PrizzTech Oy toivottaa yhteistyökumpaneilleen

Hyvää ja Rauhallista Joulua sekä Menestyksestä Vuotta 2002

Olemme osoittaneet joulumuistamisemme Satakunnan lääkäriautotoiminnan tukemiseen

