

Kesä 2003

# Tässä

numerossa

## Seudulliset elinkeino-organisaatiot

Satakunnan seudut ovat uusimassa elinkeino-organisaatioitaan samanaikaisesti, kun keskustelu seutukuntajaosta käy vilkkaana.

## Turvallisuusjohtaminen on osa menestyvän yrityksen johtamista

Menestyvä yritys on myös turvallinen yritys, jossa sekä henkilöstöön että yritysympäristöön liittyvät turvallisuusasiat ovat kunnossa.

## Miten menee Satakunta?

Eri mittareilla tarkasteltuna Satakunnan viimeaikainen talouskehitys vaikuttaa myönteiseltä.

## Verkostoissa on eroja

Yritysten välinen yhteistyö liiketoimintaympäristössä ei ole uusi asia.

## Porikin on Symbian city

Symbian on avoin, langattomia päätelaitteita, kuten älypuhelimia varten suunniteltu käyttöjärjestelmä.

## XLinkIT

Nykyisellään internetiä selattaessa ovat käyttäjän valittavissa olevat linkit suoraviivaisia osoitteita paikasta toiseen, tältä osin on uutta tulossa.



Pääkirjoitus

## Yhteisellä elinkeinotoiminnalla vankempaan kehitykseen

Sisäministeriö julkaisi toukokuun alussa tutkimuksen, jossa vertailtiin suomalaisia aluekeskuksia. Kärkipaikan tutkimuksessa vei Tampere, Pori sijoittui hienosti 12:nneksi. Tutkimus kertoo selvää kieltä, Porin seutu on päässyt Suomessa menestyvien alueiden joukkoon. Sijoittumisemme valtakunnallisessa tilastoinnissa on rohkaiseva ja antaa lisää pontta jatkaa osaamiseen perustuvaa alueemme kehittämistä.

Positiivinen kierre Porin seudulla on käynnistynyt monesta pienestä purosta ja ennen kaikkea yhteisten tavoitteiden löytymisestä. Yksituumainen näkemys elinkeinoelämän ja sen kilpailukyyn merkityksestä taloudellisen hyvinvoinnin luojana on ollut perusedellytys menestykseemme. Määrätietoisen yhteistyön tutkimuksen, osaamisen ja innovatiivisen yritystoiminnan kehittämisessä sekä yhteistyöverkoston rakentamisessa tulee jatkaa ja vahvistua.

Elinkeinoelämä tarvitsee kilpailukyisen toimintaympäristön, johon seutumme yritykset, kunnat ja elinkeinoelämän toimijat voivat jatkossakin vaikuttaa tiiviissä yhteistyössä. Yrityksistä lähtevä, osaamiseen perustuva toimialakohtainen kehitystyö onkin nostettava keskeiseksi tavoitteeksi kehittämistoiminnassa. Alueemme osaaminen on koko ajan vahvistunut ja elinvoimaisuutemme lisääntynyt, olemme päässeet uudelle kehityksen tielle.

Alueellisen kehityksemme tehokkaana moottorina toimii yhteinen elinkeinostrategia. Seudullisista kehityshankkeista ja aluevertailusta saamamme palaute osoittaa, ettei toimintamme ole mennyt hukkaan, vaan yritysten ja kokonaisten toimialojen kehittyminen on käynnissä ja menestystä on odotettavissa jatkossakin. Tiiviissä yhteistyössä tehtävä elinkeinotoiminnan kehittäminen mahdollistaa resurssien oikean kohdentamisen, pitkäjänteisen kehittämistoiminnan sekä osaamisen jatkuvan karttumisen.

Kilpailun kiristyessä seutukunnat joutuvat entistäkin tarkemmin miettimään kilpailukykyisyytään sekä yritysten että asukkaiden toimintaympäristönä. Satakunnassa on päästy hyvään vauhtiin. Kehitystyö ja tiedonkulku eivät tunne enää rajoja, vaan kehitystä tapahtuu erilaisten verkostojen saumattoman yhteistyön tuloksena. Porin seudulla käynnistynyt kahdeksan yrittäjäyhdistyksen, Satakunnan kauppakamarin ja kuuden kunnan perustama Porin Seudun Kehittämiskeskus Oy on selvä osoitus jatkuvasti kasvavasta yhteistyöstä. Osakkaitamme yhdistää vahva tahto tiivistää yhteistyötä ja jatkaa alueemme kehittämistä uuden yhteistyökulttuurin pohjalta.

## Pentti Mattila

toimitusjohtaja

Porin Seudun Kehittämiskeskus Oy

# Seudulliset elinkeino-organisaatiot

## Seutukunnissa muutoksia?

Satakunnan neljän seutukunnan tulevaisuutta pohditaan parhaillaan. Kaakkois-Satakunnassa Punkalaidun on siirtymässä Pirkanmaan maakuntaan vuoden 2005 alussa, ja Köyliö ja Säskylä ovat ilmaisseet halukkuutensa siirtyä Rauman seutukuntaan. Pohjois-Satakunnassa Merikarvian kun-

ta on jättänyt hakemuksen siirrosta Porin seutukuntaan. Satakuntaliitto on pyytänyt lausuntoja seutukuntajaosta asianosaisilta kesäkuun loppuun mennessä.

## Seudulliset elinkeino-organisaatiot

Elinkeino-organisaatioiden muutos seudulliseksi on käynnissä maan eri puolilla. Muutoksilla haetaan uutta voimaa

seudun kilpailukyvyyn edistämiseksi yhdistämällä resurssit, keskittymällä strategian mukaisiin painopistealueisiin ja vahvistamalla näiden alueiden osaamista. Muutos on myös valtiovallan toive, sillä uudessa hallitusohjelmassakin mainitaan tavoitteena olevan noin 50 seudullisen yrityspalvelupisteen perustaminen.

Satakunnan seudullista yhteistyötä on toteutettu yritysneuvonnassa jo pitkään. Rauman seudun alkavia yrityksiä on tukenut Rauman Seudun YP-Yrityspalvelu Oy, joka on neuvontatyönsä lisäksi toiminut kehittämisprojektien toteuttajana ja hallinnoijana.

Kaakkois-Satakunnan Kehittämiskeskus Oy on nimensä mukaisella alueella huolehtinut seutukunnan seudullisesta kehitystoiminasta.

Porin kaupunkiseudulle perustetun Porin Seudun Yrityspalveluyhdistyksen koordinoima Yrityspalvelu Enter on alkavien yritysten neuvontapalveluihin erikoistunut työyhteisö, jossa ovat mukana yhdistyksen oman henkilöstön lisäksi Satakunnan TE-keskuksen, Porin työvoimatoimiston ja Porin verotoimiston henkilöt. Pohjois-Satakunnassa yhteistyö kehittä-

misasioissa on toteutettu Pohjois-Satakunnan Kehittämisyhdistyksen kautta.

## Uudet organisaatiot

Uusista seudullisista organisaatioista on toimintansa jo aloittanut Porin Seudun Kehittämiskeskus Oy, joka toimii Porin ympäristökuntien alueella. Porin omistajuus on osoitus seudullisesta näkökulmasta. Porin kaupungin oma elinkeinokeskus jatkaa toimintaansa toimien läheisessä yhteistyössä tämän uuden organisaation kanssa. Rauman seudulla uuden, koko seudun kattavan elinkeino-organisaation perustamiseen liittyvät päätökset ovat loppusuoralla. Pohjois-Satakunnan yhteisen elinkeino-organisaation perustamiseen liittyvä selvitystyö ja päätöksentekoon liittyvät toimenpiteet ovat käynnissä.

## Yhteistyö

Uusien organisaatioiden syntyminen selkeyttää toimijakentää. Samanaikaisesti toteutettava seudullisten kehittämisarvojen kohdentaminen sekä niihin liittyvän hallintomallin uudistaminen mahdollistavat nopearytmisen, elinkeinoelämän tarpeista lähtevän kehitystyön.

PrizzTech Oy:n ja muiden toimijoiden työnjaot selkiytyvät tilanteessa, jossa toiminnot on organisoitu seutulähtöisesti. Näiden yhteistyömuotojen ulkopuolelle jättäytyvillä kunnilla onkin edessään suuri haaste, jotta ne pystyvät tarjoamaan alueellaan toimiville yrityksille laadukkaita ja monipuolisia palveluita.

PrizzTech Oy  
Risto Liljeroos  
toimitusjohtaja



Satakunnan nykyinen seutukuntajako.

# Turvallisuusjohtaminen on osa menestyvän yrityksen johtamista

*Menestyvä yritys on myös turvallinen yritys, jossa sekä henkilöstöön että yritysympäristöön liittyvät turvallisuusasiat ovat kunnossa. Turvallisuus on myös osa laatujärjestelmää, jolloin organisaatiossa jokaisen velvollisuus on huomioida mahdolliset turvallisuus- ja ympäristönäkökohdat jokapäiväisessä työssään ennakoitusti.*

Toiminnan ulkoistamisen ja sitä myötä verkostoitumisen lisääntyessä alihankintaa käyttävissä yrityksissä on huolestuttu työturvallisuuden ylläpidosta yhteisillä työpaikoilla.

## Uusi työturvallisuuskortti osoitus turvallisuusasioiden hallinnasta

Työturvallisuuden kehittämiseksi on luotu yhteinen valtakunnallinen menettelytapa, uusi työturvallisuuskortti. Sen avulla on tarkoitus parantaa työturvallisuutta Suomessa erityisesti ns. yhteisillä työpaikoilla, joilla toimii useiden yritysten työntekijöitä samaan aikaan.

Kortti osoittaa, että sen haltija on saanut yleisen perehdyttämiskoulutuksen yhteisen työpaikan työturvallisuusasioihin. Sen saamisen edellytyksenä on päivän mittainen perehdyttämiskoulutus, jota toteutetaan yhteisten pelisääntöjen mukaan koko maassa.

Satakunnassa suuret yritykset ovat tehneet periaatepäätöksen vaatia uutta työturvallisuuskorttia työpaikalleen tulevilta ulkopuolisten aliurakoitsijoiden työntekijöiltä vuoden 2005 alusta alkaen.

Satakunnassa on yhteinen näkemys siitä, että työturvallisuuskorttikoulutus kannattaa toteuttaa koordinoitusti, jolloin siitä hyötyvät sekä PK-yritykset että suuret yritykset. Vaikka koulutusta järjestetäänkin jo alueen oppilaitoksissa, tavoittaa yhteisesti järjestetty koulutus entistä

laajeman osallistujajoukon alueen yrityksistä.

Työturvallisuus on osa PrizzTech Oy:ssä tehtävää verkostoitumisen kehittämistä PrizzTech Oy toteuttaa maakunnassa useita yritysten verkostoitumista edistäviä ja kehittäviä hankkeita. Tässä kehitystyössä on käynyt esille, että suuret päähankkijat edellyttävät yhteistyökumppaneiltaan osoitettua osaamisen, laadun ja turvallisuuden hallintaa.

Euroopan työturvallisuus- ja työterveysvirasto pyytää ehdotuksia hankkeista, joilla voidaan vähentää merkittävästi työterveys- ja työturvallisuusriskejä PK-yrityksissä.

PrizzTechissä ollaan laatimassa hakemusta hankkeeksi, jossa toteutetaan alueella laajamittaista työturvallisuuskorttikoulutusta. Hakemusta työstetään yhteistyössä satakuntalaisten suurten yritysten ja muiden toimijoiden kanssa.



## Lisätietoja

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

# MITEN MENEET SATAKUNTA?

## - myös alueen kehityksen seurantaan ja ennakoimiseen on panostettava

Eri mittareilla tarkasteltuna Satakunnan viimeaikainen talouskehitys vaikuttaa myönteiseltä. Viime vuonna Satakunnassa liikevaihto kasvoi muuta maata nopeammin ja esimerkiksi työttömyyskorvausten määrä ei juurikaan noussut Porissa, kun ne koko maassa nousivat keskimäärin 5,7%. Talouden yleinen hidastuminen alkoi näkyä Satakunnassakin vuonna 2001. Osaamiskeskustoimialoihin kuuluvissa automaatioissa, elektroniikassa ja ICT:ssä kasvu hidastui vasta viime vuonna.

Viime vuosina alueiden rooli ja aktiivisuus taloudessa on korostunut, mikä tähdentää sen seurannan merkitystä. On tärkeää tietää miten alueella menee sekä kokonaisuutena että tarkemmin eri osa-alueilla. Näin myös aluepolitiikkaa ja kehittämistoimenpiteitä voidaan ohjata oikeaan suuntaan. Menneen kehityksen tarkastelu ja ymmärtäminen on hyvä lähtökohta analysoimiselle, mutta paino on oltava tulevassa kehityksessä ja miten siihen voidaan proaktiivisesti vaikuttaa. Nykyinen aluepolitiikka perustuu alueen omiin vahvuuksiin ja niiden kehittämiseen.

Satakunnassa on mietitty yhteistyökuvioita alueen kehittäjäorganisaatioiden (Satakuntaliitto, TE-keskus, Satakunnan kauppakamari, Prizztech Oy, Satakunnan Yrittäjät, Porin Seudun Kehittämiskeskus Oy, Turun kauppakorkeakoulun Porin yksikkö) kanssa alueen seurannan kehittämiseksi. Yhteistyön tuloksena on toteutettu ensimmäistä kertaa katsaus Satakunnan talouden nykytilanteesta ja tulevaisuuden

näkymistä. Katsaukseen on valittu merkittävimmät toimialat Satakunnan kehityksen kannalta. Tarkoituksena on kehittää siitä satakuntalaisia niin yksityisen kuin julkisen sektorin toimijoita palveleva tuote. Jatkossa tietoja Satakunnan kehityksestä eri mittareilla saa myös internettiin tulevasta julkisesta tietopankista Satamittarista.

### Osaamiskeskustoimialojen merkitys aluetaloudessa kasvaa

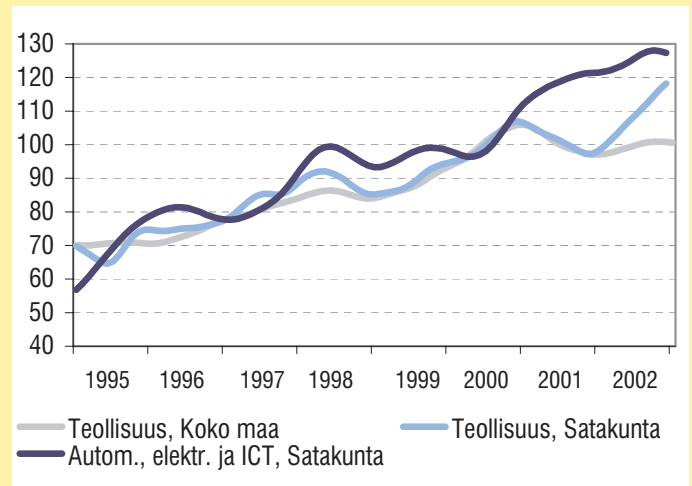
Automaatio-, elektroniikka- ja ICT-toimialojen yhteenlaskettu liikevaihdon kasvu on ollut viime vuosina muuta teollisuutta nopeampaa myös Satakunnassa. Erityisesti vuosi 2001 oli selvästi positiivisempi liikevaihdon kasvaessa ennätykselliset 22,6 prosenttia muun talouden kasvun hiipuessa. Myös palkkasumma kasvoi 16,6 prosenttia. Vuonna 2001 alkanut elektroniikkateollisuuden ja laajemmin tietoliikennevälineiteollisuuden kasvun hidastuminen heijastui myös osaamiskeskustoimialojen kasvuun. Liikevaihto ja palkkasumma kasvoivat viime vuonna vain pari prosenttia edellisvuodesta. Vuonna 2002 näiden toimialojen yhteenlaskettu liikevaihto oli 878 milj. euroa ja palkkasumma 178 milj. euroa.

Vuosina 1998-2001 Satakunnassa osaamiskeskustoimialojen kasvussa suurin merkitys on ollut automaatioon kuuluvalla muiden teollisuuden erikoiskoneiden valmistuksella. Tarkasteluajankohtana toimialan henkilöstömäärä nousi vajaasta tuhannesta yli 1 400:aan ja liikevaihto kasvoi 50 %. Toinen merkittävä kasvuala oli kone- ja prosessisuunnittelu, jonka lii-

kevaihto kaksinkertaistui tarkasteluajankohtana. Henkilöstömäärä kasvoi noin 630:stä yli 700:aan.

Satakunnassa ICT-sektorin osuus koko Suomen mitta-kaavassa on pieni. Tietojenkäsittelypalveluissa ja erityisesti

sa että Satakunnassa noin 8 %. Koko maassa liikevaihto väheni jo edellisvuonna. Satakunnassa elektroniikan osuus on vielä pieni, alatoimialoista suurimmassa on vain reilut 100 työllistä. Mutta kasvu näillä aloilla on omaa luokkaansa esimerkiksi radio-, televisio- ja



Liikevaihdon kehitys teollisuudessa Satakunnassa ja koko maassa sekä automaatioissa, elektroniikassa ja ICT:ssä Satakunnassa (2000=100), lähde: Tilastokeskus.

ohjelmistoalalla on silti ollut merkittävää kasvua viime vuosina. Tietojenkäsittelypalveluiden yhteenlaskettu henkilöstömäärä lisääntyi tarkasteluajankohtana noin 340:stä 570:een ja liikevaihto kasvoi 60%. Myös ICT:hen kuuluva teleliikenne kasvoi hieman kun muu teleliikenne kasvoi voimakkaasti puhelinliikenteen vastaavasti vähentyessä.

Metalliteollisuuden kuuluvalla elektroniikkateollisuudella on ollut merkittävä osuus Suomen talouden nousussa 1990-luvun puolivälistä lähtien. Sähkö- ja elektroniikkateollisuudessa liikevaihto laski sekä koko maas-

tietoliikennevälineiden valmistuksessa liikevaihto kolminkertaistui vuosina 1998-2001. Tulevaisuudessa näiden alojen osuus tulee aluetaloudessa kasvamaan mm. elektroniikan käytön lisääntyessä kaikkialla.



### Lisätietoja

Tutkija  
Katja Aalto  
TuKKK, Porin yksikkö  
puh. (02) 627 2969  
katja.aalto@pori.tukkk.fi

# VERKOSTOISSA ON EROJA

Yritysten välinen yhteistyö liiketoimintaympäristössä ei ole uusi asia. Kaikkea tarvittavaa ei ole haluttu tai voitu tuottaa itse, vaan on turvaututtu ulkopuolisiin tavarain ja palveluiden tarjoajiin. On syntynyt paljon puhuttuja verkostoja. Valitettavan usein on kuitenkin niin, että ns. verkostotoiminta muis-

tuttaa ainoastaan ostamista ja myymistä sen perinteisessä mielessä.

Kun yritykset haluavat olla pysyvästi kilpailukykyisiä ja "lyödä" ns. halvan työvoiman maat, on niiden kyettävä tehokkaaseen toimintaan. Yritysten tulee hallita toiminnoista kerty-

viä kustannuksia. Tuotteet ja palvelut on kyettävä suunnittelemaan ja räätälöimään niin omiin kuin myös toimittajien ja alihankkijoiden toimintamalleihin sopiviksi. Käytännössä tämä merkitsee tiivistä ja pitkäkestoista kumppanuussuhdetta ja verkostoa.

Metalliklinikka palvelee yrityksiä kumppanuusverkoston rakentamisessa. Tavoitteena on aikaansaada laatua parantavia teknisiä, kaupallisia ja toiminnallisia ratkaisuja, jolloin saata- va lisäarvo ja taloudelliset hyödyt jaetaan molemminpuolisesti.

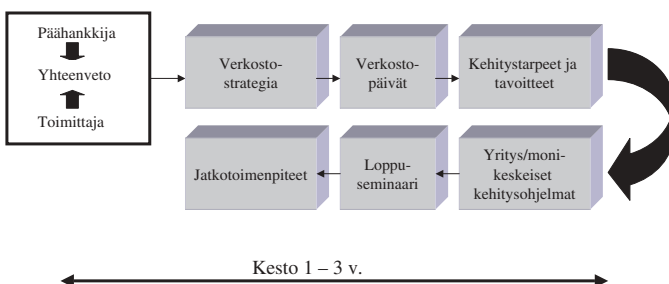
Kumppanuusverkoston rakentaminen on usein pitkäkestoinen projekti, jossa saavutetut hyödyt eivät näy välittömästi. Tyypillinen verkostoprojekti kestää vuodesta kolmeen vuoteen, riippuen kuinka syvää toimijoiden aikaisempi yhteistyö on ollut. Verkostoprojekti voidaan karkeasti jakaa kuu-

teen erilliseen toimintoon (kaavio). Jokaisella toiminnolla on oma keskeinen rooli verkoston rakentamisessa - mutta kuitenkin niin - että toteutus määräytyy toimijoiden yhteistyön tasosta ja tarpeista.

Todellisessa verkostokumppanuudessa tavoiteltuja hyötyjä etsitään ja jaetaan tasapuolisesti kaikkien kumppanien kesken. Metalliklinikka avustaa yrityksiä löytämään ja rakentamaan pitkäkestoisia kumppanuusverkostoja. Rakennusmateriaaleina klinikka käyttää yritysten sitoutumista, tiimityötä, tehokasta ja toimivaa tiedonkulkua, sekä erityisesti yritysten yhteisiä arvoja luottamuksen turvaamiseksi.

## Verkostoprojekti

### Verkostoanalyysi



Verkostoprojekti voidaan karkeasti jakaa kuuteen erilliseen toimintoon.

### Lisätietoja

**Metalliklinikka**  
projektipäällikkö  
**Jouni Mikkonen**  
GSM 044 710 5371  
jouni.mikkonen@prizz.fi

# Porikin on Symbian City

Symbian on avoin, langattomia päätelaitteita, kuten älypuhelimia varten suunniteltu käyttöjärjestelmä. Symbianin takana ovat kaikki merkittävät laitevalmistajat. Symbian on ollut jo pitkään tuttu asia Porissa. Nokia on vuosia tehnyt sekä Tampereen teknillisen yliopiston Porin yksikön että Satakunnan Ammattikorkeakoulun kanssa asiassa yhteistyötä.

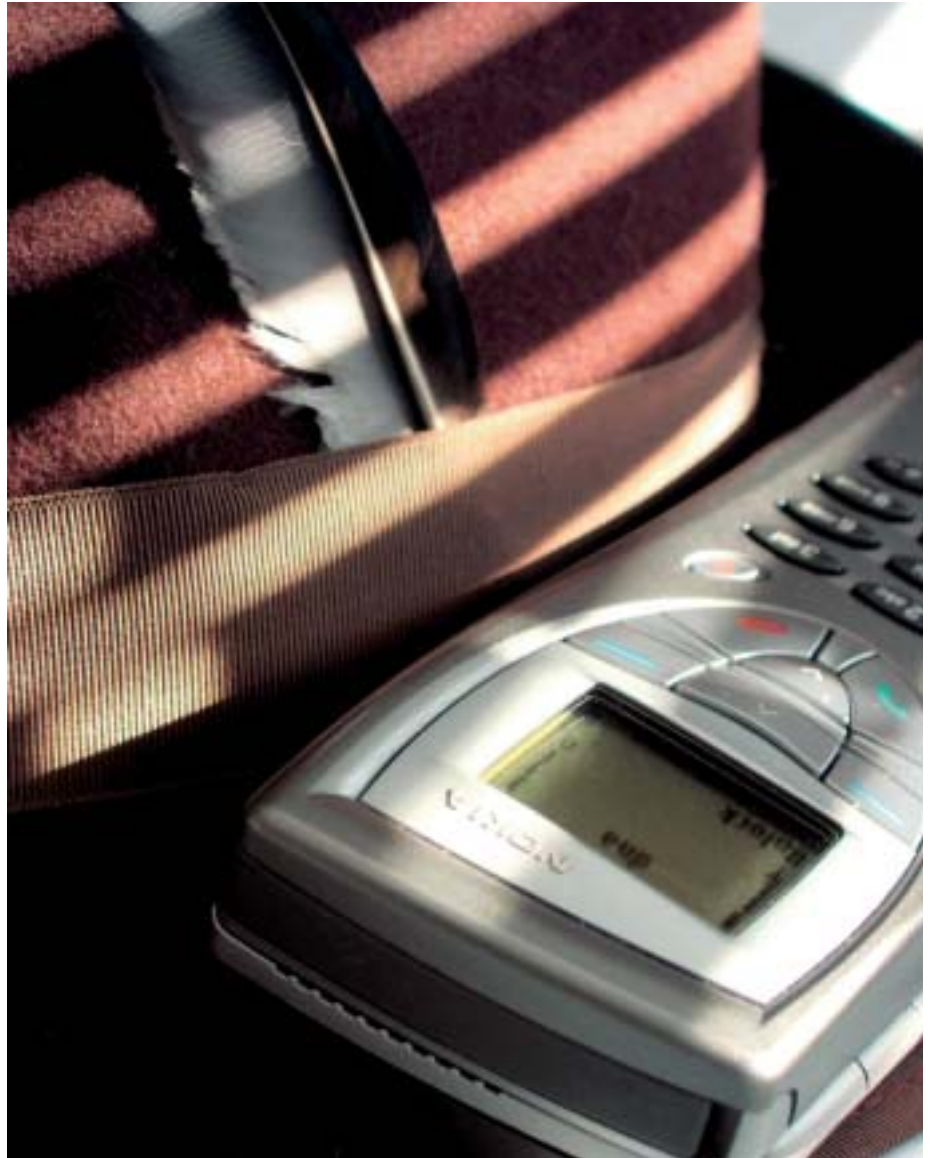
PrizzTech Oy:n hallinnoima Satakunnan etäteknologian osaamiskeskusohjelma on kanavoinut ns. siemenrahaa "Symbian-osaamisen kehittäminen Porin korkeakouluissa" -projektiin. Projekti on käynnistynyt vuoden 2003 alussa. Projektin tarkoituksena on kehittää oppilaitosten koulutustarjontaa päivittämällä opetusympäristöjä ja -materiaaleja sekä tuomalla Symbian-entistä vahvemmin mukaan opetukseen yhtenä selkeästi valittuna alustana.

Meneillään on lisäksi Nokia-lähtöinen Symbian-opetuksen kehittämishanke, johon molemmat korkeakoulut on valittu mukaan. Tässä toiminnassa opettajille on mm. avattu mahdollisuus osallistua Nokian järjestämiin koulutuksiin.

Porin voidaan hyvällä syyllä sanoa olevan Symbian-osaamiskeskus:

- Alueella on kaksi merkittävää Symbian-opetusta tarjoavaa oppilaitosta, joiden opetustoiminnan kehitystä Nokia on jo pitkään tukenut lahjoitusten ja muun yhteistyön, kuten oppilastöiden ja harjoittelupaikkojen kautta.
- Symbian-koulutusta viedään mainituissa oppilaitoksissa voimakkaasti eteenpäin sekä käynnistyneen osaamiskeskusohjelman projektin että Nokian kehitysprojektin avulla.
- Alueella on useita Nokian alihankkijoi- ta ja jopa maailman mittakaavassa mitattuna johtava Symbian-ohjelmistotalo, Digia Oy.
- Alueen teknologiastrategian johtotähti on "Satakunta uusimman teknologian soveltaja", joten lukuisissa teollisuuden ja julkisen sektorin projekteissa on runsaasti potentiaalia toteuttaa tarvittavia ratkaisuja vaikkapa Symbian-pohjaisilla päätelaitteilla.

Viime vuosien alueellisen kehittämisen



*Uusin sulka Symbianin battuun on 53% markkinaosuus älypuhelinmarkkinoilla Euroopassa vuoden 2003 ensimmäisellä neljänneksellä.*

myötä eväät Symbianin kaltaisten mahdollisuuksien hyödyntämiseksi Satakunnassa ovat hyvät, ja alueella on vahva ymmärrys alueellisen teknologiastrategian viitoittamassa soveltamisnäkökulmassa. Alueelliset perusrakenteet on saatu hyvään kuntoon, mikä on omalta osaltaan tukenut "kun meillä on tämä palvelu-/toteutustarve, niin millä teknologioilla se voitaisiin parhaiten ratkaista" -ajatusmallin käyttöönottoa. Nyt taaksepäin katsoen on helppo todeta, että

vanhalla "mitä sillä MMS:llä voitaisiin toteuttaa sellaista, mistä kuluttaja olisi valmis maksamaan" -ajattelulla ei päästä haluttuun lopputulokseen.

## Lisätietoja

**Projektipäällikkö**  
**Marko Mikkola**  
 Puh. (02) 620 5341  
 GSM 044 710 5341  
 marko.mikkola@prizz.fi



## Aikasensitiivisten linkitysmekanismien rooli tulevaisuuden WWW:ssä eli lyhyemmin sanottuna XLinkIT

Siis mitä? Kuulostaapa aika sensitiiviseltä. Kyseessä on kuitenkin ihan järkeenkäypä projekti Tampereen teknillisen yliopiston Porin yksikössä. Nykyisellään internetiä selattaessa ovat käyttäjän valittavissa olevat linkit suoraviivaisia osoitteita paikasta toiseen, tältä osin on uutta tulossa. Tulevaisuudessa käyttäjän valitsemaan linkkiin voi liittyä erilaisia määreitä, ja yksi näistä määreistä on aika. Käytännön esimerkkinä tästä on mm. aikaan sidotut www-sivustojen päivitykset vaikkapa pörsstiedotteiden julkistamisen yhteydessä.

Tyypillisiä sovellusmahdollisuuksia näille uusille menetelmille ovat:

- Projekti-kommunikaatio ja tietämyksen hallinta
- Uutisaineistot (aikaan perustuva hallinta ja uutisointi/

julkistus tietyn ajanhetkenä)

- Tapahtumiin liittyvät ajalliset tiedotusaineistot
- Opetusmateriaalit
- Teollisuuden tekninen dokumentointi; erityisesti vikatilanteet, jolloin tarvittavien ohjeiden saanti nopeasti on kriittistä taloudellisessakin mielessä
- Tuotejulkistamisprosessiin liittyvän aineiston hallinta

Erikoistutkija Anneli Heimbürger työskentelee Tampereen teknillisen yliopiston Porin yksikön Advanced Multimedia Center:issä. Anneli toimii projektipäällikkönä Tekes:in suurimmalta osalta rahoittamassa tutkimushankkeessa, joka kutsutaan nimellä XLinkIT. Projekti on käynnistynyt vuoden vaihteessa ja jatkuu vuoden 2004 alkupuolelle. Tutkimuksen tavoitteena on kehittää menetelmä ajasta riippuvien tie-

tosisältöjen ja niiden välisten yhteyksien eli linkkien hallintaan. Tutkimuksessa seurataan tiiviisti kansainvälisiä ISO:n ja World Wide Web Consortium:in (W3C) standardteja ja uusimpia suosituksia. W3C:n Suomen toimisto avattiin viime vuonna Tampereella.

Projektissa on myös vahva kansainvälinen ulottuvuus. Osana projektia TTY Pori AMC, Haifan yliopisto ja IBM:n Haifan tutkimuslaboratorio järjestävät Hypertext Linking Workshopin 15.9.2003 Helsingissä. Workshop pidetään European Conference of Computer-supported Cooperative Work (ECSCW 2003) -tapahtuman yhteydessä.

XLinkIT -projektissa ovat mukana seuraavat alan yritys-

*Karhuja, merta, mustia variksia, joki, Puuvilla ja satakuntalainen huumori, siinä syitä miksi Anneli muutti karhu-kaupunkiin. Karhut ovatkin yksi hänen vapaa-ajan harrastuksiaan.*

osapuolet: Citec Oy, Innovative Ideas Oy ja Kronodoc Oy. PrizzTech Oy:n hallinnoima Satakunnan etäteknologian osaamiskeskusohjelma on navigoinut tälle hankkeelle ns. siemenrahaa. Satakuntalaisille yrityksille hanke tarjoaa seminaarin, jossa esitellään aiheetta tarkemmin. Aiheesta on lisäksi mahdollista järjestää myös yrityskohtaisia tilaisuuksia, mikäli sellaisiin on kiinnostusta.

OSAAMIS  
Satakunnan KESKUS

### Lisätietoja

**Tampereen teknillinen yliopisto,  
Porin yksikkö  
TkL, erikoistutkija  
Anneli Heimbürger  
Puh. (02) 627 2931  
GSM 040 826 2931  
anneli.heimburger@tut.fi**

## Prizz.Uutiset

Satakunnan osaamiskeskuksen  
ja PrizzTech Oy:n tiedotuslehti

**Päätoimittaja:**

Risto Liljeroos

**Taitto:**

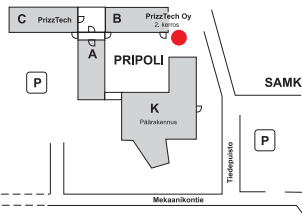
Mainostoimisto Huima

**Painopaikka:**

Satakunnan Painotuote Oy


**PrizzTech Oy**

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



Prizz.Uutiset tulee - mutta  
kenelle? Päivitä yhteystietosi  
tai tilaa lehti osoitteessa  
www.prizz.fi/palaute.asp

Käy tutustumassa  
Porin yliopistokeskuksen  
uusiin sivuihin osoitteessa:

[www.porinyliopistokeskus.fi](http://www.porinyliopistokeskus.fi)

## EPICUROS -PROJEKTILLA ONNISTUNUT TAPAAMINEN

Epicuros-projektin kansainvälinen tapaaminen pidettiin toukokuussa Porissa. Tapaaminen oli onnistunut, ja siinä sovittiin projektin viimeisen vaiheen toimista. Tapaamiseen osallistuivat Kreikasta Ioanninan yliopistosta Katerina Ntzioka ja Espanjasta Aplitec Oy:stä Teresa Meneu sekä PrizzTechistä Tarja Lamberg, Jari-Pekka Niemi ja Teemu Hyöky.

Epicuros-oppimisympäristön prototyyppi Internetissä on valmiina. Ympäristöön tuotetaan



*Epicuros -partneritapaamisessa Porissa Teemu Hyöky, Jari-Pekka Niemi, Katerina Ntzioka (Kreikka), Teresa Meneu (Espanja) ja Tarja Lamberg.*

ortopedian alan koulutussisältöjä terveyskeskuslääkäreiden lisäkoulutusta varten. Prototyyppi sisältää pilottikurssit (polvi ja olkapää) harjoitukseen, keskustelufoorumin ja 3D-mallin.

Pilottikoulutukset partnerimaissa toteutetaan syksyn aika-

na, ja niiden tarkoituksena on testata ympäristöä ja sen toimivuutta. Koulutuksiin osallistuu terveyskeskuslääkäreitä ja lääketieteen opiskelijoita ja heiltä pyydetään palautetta mm. järjestelmän hyödyistä ja käytettävyydestä. Epicuroksen uudistetut WWW-sivut löytyvät osoitteesta [www.epicuros.org](http://www.epicuros.org).

## Nimityksiä



Jenny Poulsen



Pasi Pekola



Hannu Rajainmäki



Mikko Viitapohja



Pertti Pale

Satakunnan materiaali-tekniikan osaamiskeskusohjelman magneettitekniikan kehitysohjelman on nimetty projekti-insinööriksi **Jenny Poulsen**. Projektissa selvitetään mahdollisuuksia laajentaa magneettitekniikan verkostoa kaikkiin pohjoismaihin.

Satakunnan materiaali-tekniikan osaamiskeskusohjelman on nimetty DI-työntekijäksi **Pasi Pekola**, aiheenaan polttokennomateriaalit.

Outokumpu Poricopper Oy:n palveluksessa oleva FT **Hannu Rajainmäki** siirtyy elokuussa European Fusion De-

velopment Agreement Close Support Unit tiin (EFDA CSU) Garchingiin Saksaan ja toimii siellä Euroopan Unionin fuusioenergiatutkimuksen, EFDA Garching CSU:n magneettiryhmässä. Kolmen vuoden mittainen tehtävä on osa PrizzTech Oy:n hallinnoimaa

FinnFusion-teollisuusyhteistyöohjelmaa.

Porin yliopistokeskuksen palvelukeskukseen on nimitetty palveluvastaavaksi **Mikko Viitapohja**.

DI **Pertti Pale** on toiminnut EU:n fuusioteknologiaohjelman eri tehtävissä

sä Garchingissa Saksassa sekä Culhamissa Englannissa ja on vuoden alussa palannut Suomeen. Hän jatkaa PrizzTech Oy:ssä FinnFusion-teollisuusyhteistyöhön sekä materiaali-tekniikan osaamiskeskusohjelman monimateriaali-ohjelmaan liittyvissä tehtävissä.