



Tässä numerossa

TEEMANA ETÄTEKNOLOGIA

- 2 Farsight, vihjetietojärjestelmä yrityksille
M niin kuin Media
- 3 Hyvinvointialalle
LivingLab-kehitysalusta
- 4 Aamiaistilaisuus ohjelmistoyrityksille
- 5 TILI – tieteestä liiketoimintaa Satakunnassa
TULI – tutkimuksesta liiketoimintaa
- 6 Satakunnan osaamiskeskuksen etäteknologian osaamisala tähtää seuraavaan ohjelmakauteen
- 8 Viidennen ydinvoimayksikön rakentaminen haaste suomalaisille yrityksille
- 9 Maan ja Marsin ero on magneeteissa
- 10 Akateeminen osaaminen Satakunnassa oman maakunnan käyttöön
- 11 Prizztech Oy:n palvelut kansainvälistyvälle yritykselle
- 12 ITER Ranskaan
Nimitykset

Pääkirjoitus ■

Kohti uusia haasteita – yhteistyöllä



Elämme elinkeinoelämän kehittämisen murroksen aikaa. Monet kehittämistä tukevat ohjelmakaudet lähestyvät loppuansa. Valmistaudumme osaamiskeskusohjelmien ja aluekeskusohjelman uuteen hakukierrokseen tulevana vuonna. Myös EU:n ohjelmakausi vaihtuu. Kausi 2007-2013 ei tarjoa meille enää yhtä mittavia tukiresursseja kuin tähänastiset. Niukkenevat tukivarat on suunnattava entistä tarkemmin, aiempaa harvempiin strategisiin kohteisiin.

Meidän on oltava valppaina tulevaisuuden ohjelmaratkaisuja tehtäessä. Tätä varten seutumme ja koko maakuntamme tahtotila on oltava selkeä ja painopisteet mietittyinä. Myös yhteistyöverkkojen hyödyntämiseen on kiinnitettävä nykyistä enemmän huomiota, ei vain kansallisesti, vaan myös kansainvälisesti.

Seudullinen elinkeino-yhtiömme, Porin Seudun Kehittämiskeskus Oy, on laajentunut juuri koko seudun, kaikkiaan 11 kunnan kattavaksi. Vastuu elinkeinopoliitikasta on yhä kunnilla. Yhtiö tarjoaa tämän toteuttamiseksi tehokkaan apuvälineen. Seudun elinkeinopoliitikan tahtotila ja suunta heijastuvat yhtiön toiminnan kautta.

Työtämme ohjaa tulevaisuuden näky, jonka mukaan Porin seutu on menestyvä kasvukeskusalue. Vajaalla 140 000 asukkaalla ja 7 000 yrityksellä olemme Suomen seitsemänneksi suurin seutukunta. Tänä päivänä emme kuitenkaan saa vielä kokoamme vastaavaa huomiota osaksemme. Työtä on tehtävä.

Elinkeino-yhtiö ei tee kehittämistyötään yksin. Olemme verkostotoimija. Keskeiset kumppanimme, kuten Satakunnan ammattikorkeakoulu, yliopistokeskus, Prizztech Oy ja Yrityspalvelu Enter, kuuluvat kukin alansa kansalliseen parhaimmistoon. Maakunnallista yhteistyötä teemme myös yhdessä kolmen seudullisen elinkeino-yhtiön voimin. Lähtökohta työlle on hyvä.

Muuttuva toimintaympäristö kasvattaa kuitenkin työmme haastavuutta. Meidän on ennakoitava tulevaisuutta ja kyettävä näkemään yhteiset edut ilman perinteisiin raja-aitoihin pitäytymistä. Joustavilla ja yhteistyökykyisillä alueilla on taipumus menestyä muita paremmin. Voimavaramme ovat pienet alati kiristyvässä kansainvälisessä kilpailussa. Pienuuden ekonomiaa voidaan eliminoida keskittymällä strategisiin menestystekijöihin ja tiivistämällä yhteistyötä, yhteistyötä ennakkoluulottomasti yli rajojen.

Kari Hietala
toimitusjohtaja
Porin Seudun Kehittämiskeskus Oy POSEK

Farsight, vihjetietojärjestelmä yrityksille

“Mitähän yrityksemme kilpailukyvyyn kannalta merkittävää tulee tapahtumaan lähitulevaisuudessa?” kysyi toimitusjohtaja 90-luvun puolivälissä oman yrityksensä tuotekehitys- ja markkinointijohtajilta.

Tuotekehitysjohtaja kertoi laaja-alaisesti seuraavien tuoteversioiden vastaavan 100%:sesti asiakkaiden tarpeita, eikä toisaalta mitään mullistavaa

näin vakiintuneella toimialalla voisi tuotekehityksen suhteen kovin nopealla aikavälillä tapahtua. Markkinointijohtaja vuorostaan kertoi vuosittain tutkittujen asiakastarpeiden vastaavan keskimäärin alan trendien kehitystä.

“Onko mitään mitä me emme tiedä?” jatkoi toimitusjohtaja huolestuneena Tähän markkinointijohtaja vastasi ripeästi: “Kaikki olennainen tieto kamerafilmitieteellisuuden markkinoista on käytettävissämme. Valokuvaus harrastuksena kasvaa kaikissa väestöryhmissä ja näin ollen ehdotankin tuotantokapasiteetin



Etäteknologia ■

varovaista kasvattamista lähitulevaisuudessa...”

Vastaavan tyyppinen keskustelu on voitu käydä aikoinaan kirjoituskoneteollisuudessa vähän ennen PC:n läpimurtoa tai vaikkapa potkurilentokoneita valmistavien yritysten johtoryhmissä heti toisen maailmansodan jälkeen.

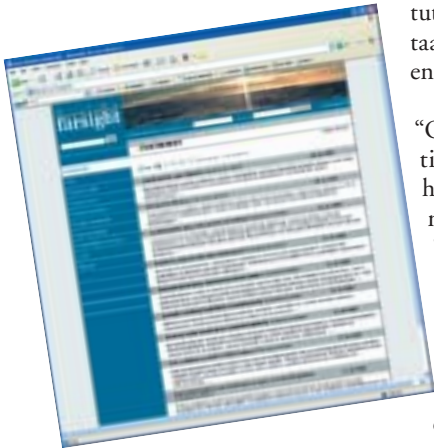
Jotta tutkimuslähtöisiä ja liiketaloudellisesti merkittäviä ”heikkoja signaaleja” olisi mahdollista tunnistaa riittävän aikaisessa vaiheessa, on Prizztech Oy yhdessä neljän muun teknologiakeskuksen kanssa kehittänyt ennakoititietojärjestel-

män www.farsight.fi. Pääosan ennakoititietojärjestelmän sisällöstä tuottaa Center for Innovation and Technology Research, TTY ja jatkossa myös Turun Kauppakorkeakoulun, Porin yksikkö. Järjestelmä on käyttäjilleen maksuton.

”Älä unohda, että vain kuolleet kalat uivat virran mukana” (Malcolm Muggeridge).

■ LISÄTIETOJA

Projektipäällikkö
Mikko Puputti
Puh. (02) 620 5343
GSM 044 710 5343
mikko.puputti@prizz.fi



Etäteknologia ■

M niin kuin Media

Luovien alojen tiimoilta tapahtuva yleinen keskustelu, kirjoittelu ja tutkimusten tekeminen on viimeisen parin vuoden aikana kiihtynyt. Samaan aikaan eri aloilla kehitetään liiketoimintaosaamista. Selkeästi on nähtävissä, että näiden kahden aiheen risteyskohdasta löytyy paljon kehittämiskohteita.



Hyvinvointialalle LivingLab-kehitysalusta

– etsimme kiinnostuneita yrityksiä

Prizztech Oy on käynnistämässä yhdessä Helsingin kaupparkeakoulun CKIR (Centre for Knowledge and Innovation Research) -yksikön kanssa TEKES-hanketta, jossa poistetaan esteitä liiketoiminnan sähköistämisen tieltä.

Hanke toteutetaan ns. LivingLab-konseptin mukaisena, joka antaa osallistujille mahdollisuuden verkostoitua sekä kansallisesti että muiden eurooppalaisten LivingLab-verkostojen kanssa. Hankkeessa ovat Satakunnan lisäksi mukana pääkaupunkiseutu, Etelä-Karjala, Salon seutu ja Turun seutu.

LivingLab-kehitysalustan muodostaminen tuo yhteen monitieteisen tuotekehitystiimin, joka koostuu tutkimus- ja koulutus-

laitosten, kehitysorganisaatioiden, kaupunkien ja kuntien sekä yritysten edustajista. Informaation digitalisoituminen voi aiheuttaa eri kehitystrendien eriytymisestä toisistaan. Tämä johtuu sekä liike-elämän lainalaisuuksista että sosiaalisen vuorovaikutuksen puutteesta eri alueilla toteutettavien kehityshankkeiden välillä.

Tässä hankkeessa eri alueilla toteutettavien kehityshankkeiden välisellä vuorovaikutuksella on

erityinen rooli. Jokaisella hankkeessa mukana olevalla alueella on oma kohdealueensa, johon kehitystoimenpiteitä kohdistetaan.

Satakunnan osalta hanketta valmisteleva Prizztech Oy on lähentynyt mukaan hyvinvointialan yritysten liiketoimintaa tukevia sähköisiä ratkaisuja ja toimintamalleja kehittäväällä teemalla.

Haluatko kehittää liiketoimintaasi?

Työ pohjautuu Osaamisensiirto-hankkeessa esille tulleisiin yritysten kehittämistarpeisiin ja niiden pohjalta käynnistettyihin hyvinvointi- ja teknologiayritysten yhteishankkeisiin. Yhteishankkeilla kehitetään hyvinvointiyritysten toiminnanohjauksen, henkilös-

töhallinnon ja taloushallinnon tueksi sähköisiä ratkaisuja.

Etsimme projektiin hyvinvointialan ja sen toimintaa tukevien alojen kumppaniyrityksiä, jotka haluavat olla alallaan kehityksen kärjessä liiketoiminnan sähköistämässä. Yrityksiä, jotka näkevät tärkeänä varmistaa kehitettävien ratkaisujen avoimuus ja yhteensopivuus standardien, vakiintuneiden käytäntöjen ja alan tulevaisuuden kehitysnäkymien kannalta.

■ LISÄTIETOJA

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

Sisältöteollisuuden uusissa tuotteissa on suomalaisen osaamisen kasvava mahdollisuus. Haastavaksi tilanteen tekee se, että useat sisällöntekijät tekevät työtään intohimosta, eivät niinkään liiketoimintalähtöisesti. Liiketoimintaa ja digitaalisuutta ymmärtäville tuottajille on markkinoilla varmasti pelitilaa.

Digitaalisen median toimiala on vielä lähtökuopissa, kun katsotaan tulevaisuutta 10 vuoden tähtäimellä. Vaikka suuri osa kansalaisista jo selaa kirjaston hyllyjä internetselaimen avulla, ovat kaikki nykyiset järjestelmät yhteenlaskettunakin vasta jää-

vuoren huippu. Positiivista on, että alalle on tulossa tasaiseen tahtiin uusia toimijoita. Haasteellisin työ uusien mediatuotteiden kohdalla onkin löytää oikeat kumppanit ja onnistua ajamaan konsepti läpi markkinoilla. Verkostoituminen ja yhteistyö painottuvat yhä enemmän onnistuneissa tuotteistamisprojekteissa.

Satakunnan positiivinen vire kulttuurin ja median sektoreilla on parin viime vuoden aikana vahvistunut. Aihealueen koulutustarjonta on kehittynyt eteenpäin, Villilän elokuvastudioilla on tehty jo kuusi tuotantoa, alu-

een osaaminen dokumenttielokuvien saralla on vahvistunut ja saanut tunnustusta. Etäteknologian osaamiskeskusohjelma panostaa Satakunnan mediasektorin eteenpäinviemiseen hankkeiden ja muiden toimenpiteiden avulla.

Median ja kulttuurin saralta löytyy liiketoimintapotentiaalia, joka vaatii uutta osaamista. Näissä hankkeissa Prizztech Oy:n tarjoamat mahdollisuudet ja verkostot voivat olla avuksesi, joten kannattaa ottaa yhteyttä.



■ LISÄTIETOJA

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



Aamiaistilaisuus ohjelmistoyrityksille

Tutustumisen luo yhteistoimintaa

Tampereen teknillisen yliopiston Porin yksikkö selvitti ICT-TOTI -projektissa tietoteknologian ja automaation toimittajien ja tilaajien yhteistyömahdollisuuksia Satakunnassa. Keskusteluissa nousi esiin useiden ICT-yritysten halu oppia tuntemaan paremmin toistensa toimintaa yhteistyömahdollisuuksien löytämiseksi.

Etäteknologian osaamiskeskusohjelma onkin nyt käynnistämässä ohjelmistoyrityksille suunnattua ”aamiaistapaamisten” sarjaa. Tavoitteena on viettää vapaamuotoinen hetki ja nauttia samalla maittavasta aamiaisesta. Tilaisuuksiin kutsutaan myös puhujia luennoimaan yrityksiä kiinnostavista aiheista.

Ensimmäinen aamiaistapaaminen järjestetään 20.9.2005 klo 8:30 – 11:00 Tikkulan ABC:n ka-

binetissa. Tilaisuudessa kuullaan asiaa ohjelmistoyritysten rahoitusasioista, puhujina ovat Antti Jussila Bisnesenkelit Ry:stä ja Jukka Jokinen Eqvitec Partnersilta. Tilaisuudessa keskustellaan myös ohjelmistoyritysten jatko- toiveista puhujien, kiinnostavien aihealueiden sekä muun yhteistoiminnan suhteen.

Tilaisuus on osallistujille maksuton ja suunnattu lähinnä ohjelmistoyritysten johto- tai kehitystehtävissä toimiville.

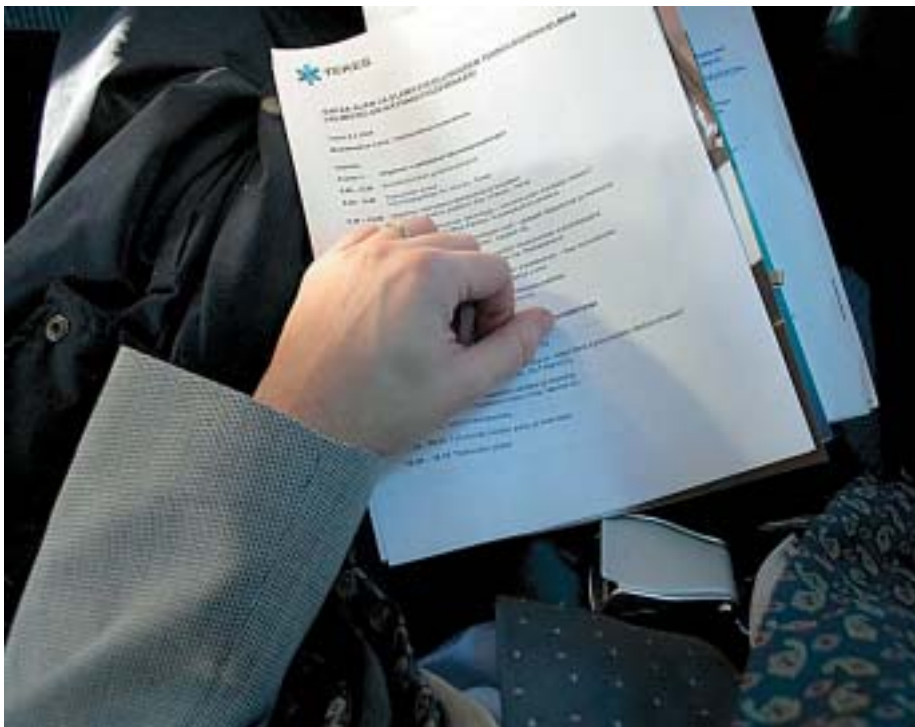
ICT-TOTI

ICT-TOTI projektin tavoitteena oli ennakoita Satakunnan ICT-sektorin liiketoiminnan kehittämistä tulevaisuudessa. ICT-TOTI -projektin toteuttajana toimi Tampereen teknillisen yliopiston Porin yksikön ohjelmistoasiantuntemuksen keskus CoSE (Centre of Software Expertise). Hankkeen rahoitukseen osallistuivat Porin Seudun Kehittämiskeskus Oy, Satakunnan ja Rauman kauppakamarit, alueen yrityksiä, TTY ja lisäksi Satakunnan etäteknologian osaamiskeskusohjelma kanavoivat hankkeeseen EAKR-rahaa.

■ LISÄTIETOJA

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





Etäteknologia ■

TILI – tieteestä liiketoimintaa Satakunnassa

TEKES tukee alueemme tutkimuslaitosten tutkimustyötä mittavalla summalla tänä ja ensi vuonna. Tavoitteena on synnyttää tutkimusryhmiä, joiden kautta syntyvät poikkitieteellistä, alueen tutkimuslaitoksia yhdistävää ja kehittävää tutkimustoimintaa.

Tutkimusryhmien välisen vuorovaikutuksen ja yhteistyön varmistamiseksi käynnistettiin TILI-hanke, tieteestä liiketoimintaa Satakunnassa. Hankkeen johtavana teemana on ”Uusien innovaatioiden kehittäminen poikkitieteellisin menetelmin”. Hankkeessa kannustetaan tutkimusryhmiä keskinäiseen vuorovaikutukseen, huolehditaan ryhmien välisestä kommunikaatiosta sekä etsitään mahdollisia kaupallistamiskanavia syntyville innovaatioille.

TILI-hankkeen tehtäviin kuuluu myös alueen tutkimustoiminnan markkinointi, siitä tiedottaminen ja sen niveltäminen osak-

si kansallista tutkimustoimintaa. Hankkeessa autetaan satakuntalaista tutkimusta verkottumaan myös kansainvälisen tutkimuksen kanssa.

Hankkeessa etsitään yrityksiä, jotka siirtäisivät toimintaansa Satakuntaan. Tavoitteena on myös liittää tutkimushankkeen tutkijoita alueelliseen innovaatioprosessiin ja löytää mahdollisuuksia innovaatioiden kaupallistamiseen. Vision kaltaiseksi tavoitteeksi voidaan asettaa virtuaalisen tutkimusyhteisön synnyttäminen, josta myöhemmin saattaa kehittyä merkittävä alueellinen tutkimuksen yksikkö.



■ LISÄTIETOJA

Projektipäällikkö Markku Paukkunen
Puh. (02) 620 5342, GSM 044 710 5342
markku.paukkunen@prizz.fi

TULI

- tutkimuksesta liiketoimintaa

Tekes rahoittaa Tutkimuksesta liiketoimintaa -ohjelmaa (TULI-ohjelma), joka auttaa ideaa kehittämään menestyväksi yritykseksi tai onnistuneeksi lisenssihankkeeksi. Nykyinen ohjelmakausi jatkuu vuoden 2005 loppuun asti. Ohjelma jatkuu myös vuoden 2005 jälkeen, jolloin sitä uudistetaan ja kehitetään nyt saatujen hyvien kokemusten perusteella.

TULI tarjoaa asiantuntijapalveluita. Keskeistä on, että idea on tutkimuslähtöinen ja siinä on liiketoimintapotentiaalia. Näiden ehtojen täytyessä on TULI:a mahdollista käyttää, kohteena voi olla mm.

- liiketoimintasuunnitelma tai sen jokin osa
- kaupallistamistapojen määrittely
- markkinaselvitykset
- teknologiatason ja kilpailuetujen arviointi
- uutuustutkimukset, patentoitavuus, suojattavuus
- valmistusestetutkimukset
- yritystoiminnan valmistelu
- rahoitussuunnittelu
- partnerikartoitukset
- juridiset kysymykset, sopimusasiat

Länsi-Suomessa TULI-ohjelmaa toteuttavat yhteistyössä Prizztech, Merinova ja Foodwest. Prizztech on Tekesin TULI-ohjelman alueellinen toteuttaja Satakunnan alueella.

■ OTA YHTEYTTÄ!

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

Projektipäällikkö Nina Laine
GSM 044 710 5366
nina.laine@prizz.fi

Lisätietoa TULI-ohjelmasta
Tekesin sivuilta: www.tuli.info





Etäteknologia ■

Satakunnan osaamiskeskuksen etäteknologian osaamisala tähtää seuraavaan ohjelmakauteen

Osaamiskeskusohjelmien nykyinen ohjelmakausi päättyy vuoden 2006 lopussa. Hallitus on strategia-asiakirjassaan 7.4.2005 päättänyt jatkaa osaamiskeskusohjelmaa vuosina 2007-2013. Uuden ohjelman kansallisesta valmistelusta vastaa osaamiskeskustyöryhmä. Uuden ohjelman malli selviää loppuvuonna 2005 ja haku uudesta ohjelmakaudesta käynnistyy keväällä 2006.

Satakunnassa on syytä aloittaa laajamittainen keskustelu yhteisen tahtotilan saavuttamiseksi uudelle ohjelmakaudelle. Tämän tiimoilta tullaan järjestämään useita eri tilaisuuksia, joissa asiaa käsitellään.

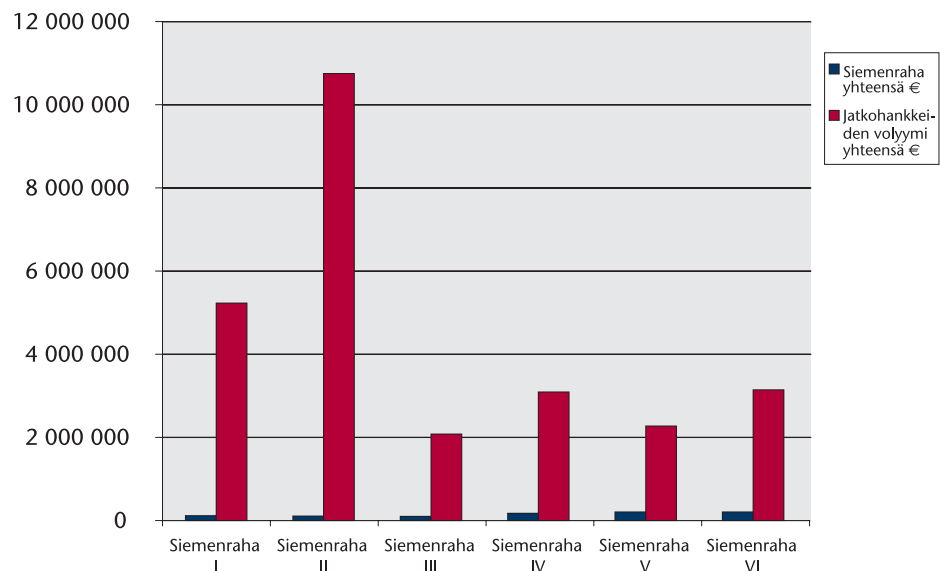
Etäteknologian käynnissä oleva osaamiskeskusohjelma on saavuttanut hyviä tuloksia kuluvan ohjelmakauden aikana.

Siemenrahoituksen turvin on panostettu hyvin laaja-alaisesti maakunnan kehittämiseen erilaisten projektien avulla. Alla

oleva kuvio osoittaa, että vuosina 1999-2004 n. 1 M€:n panostuksella on saatu n. 26, 5 M€:n vaikuttavuus.

Nyt on kuitenkin syytä terävöittää toimintaa loppukauden osalta, jotta ohjelmasta saadaan keihäänkärkiä esiin ja hankit-

SIEMENRAHAN VAIKUTTAUUS





tykset sekä oppilaitoksista esim. Satakunnan ammattikorkeakoulu ja Tampereen teknillisen yliopiston Porin yksikkö. Projektien kolme suurinta painopistealaa ovat olleet ICT, media ja hyvinvointiteknologia.

Esimerkkejä vuoden 2005 etäteknologian osaamiskeskusohjelman siemenraha-hankkeista:

Ammattilaiset.net

Ammattilaiset.net on digitaalisen median hanke, jossa yhdistetään palveluna yrityseshittelyjä, työpaikka- ja koulutustietoa ammatinvalintaa tekeväle nuorelle.

Digitv -mediahanke

Hankkeessa kehitetään satakuntalaisten mediayritysten valmiuksia tuottaa ohjelmia digitv-formaattiin.



Inducom

Hankkeessa mallinnetaan www-viestinnän suunnittelu- ja palveluprosesseja toimialakohtaisten asiantuntijoiden avulla. Projektissa kehitetään metodiikka, jolla yhdessä toimiala-asiakkaan kanssa saavutetaan yksilöllinen korkeatasoinen viestintäratkaisu.

dollisuuksia digitointiin liittyvissä toimenkuissa.

HOIVA

Hankkeessa määritellään ja toteutetaan laskutus- ja raportointijärjestelmän pilotointi hyvinvointiyrityksille.

tu osaaminen tulee hyödynnettyä parhaalla mahdollisella tavalla. Etäteknologian osaamiskeskusohjelma onkin asettanut loppukauden painopistealueiksi seuraavat:

- Informaatio- ja kommunikatioteknologia (ICT)
 - Mobiiliteknologian sovellukset
 - Tietotekniikan hyödyntäminen ”perusteellisudessa”
 - Uudet potentiaaliset teknologiat
- Digitaalinen media

Yllä mainituilla painopistealueilla keskitytään erityisesti tuotteistamis- ja kaupallistamisasioihin. Ohjelmistoteknologian merkitys tulee näilläkin alueilla merkittävästi kasvamaan.

Etäteknologia ja siemenraha-hankkeet

Satakunnan osaamiskeskusohjelman etäteknologia-sektorin siemenraha-hankkeisiin kannavoidsaan vuosittain Satakuntaliiton myöntämää EAKR-rahaa hieman yli 200.000 euroa. Hankkeissa synnytetään tyyppillisesti:

- uutta osaamista ja tietoa
- kaupallisia tuotekonsepteja
- yritys- ja tutkimusyhteistyötä
- tutkimustiedon hyödyntämistä

Vuosina 2004-2005 on ollut käynnissä 20 projektia, joissa julkisen rahoituksen osuus on ollut lähes 400.000 euroa. Projekteissa ovat olleet mukana useimmat satakuntalaiset media- ja tietotekniikkaratkaisuja tekevät yri-



HVARA

Hankkeessa määritellään ja toteutetaan sähköisen varahenkilöjärjestelmän prototyyppi hyvinvointiyrityksille.

TUHA

Hankkeessa määritellään ja toteutetaan tuetun asumisen toiminnanohjausjärjestelmän pilotointiversio hyvinvointisektorin pk-yrityksille.

Custom 4h

Hankkeessa tarkastellaan digitaalisten jakeluteiden, erityisesti digitv:n ja nettiv:n, tarjoamia liiketoimintamahdollisuuksia.

Pori Jazz digitointihanke

Hankkeessa kasvatetaan osaamista suuren luokan digitointihankeeseen liittyvien tekijöiden osalta, tehdään osalle materiaalista digitointi ja nettiformaatti. Lisäksi tarkastellaan erityisryhmien ja kuntoutujien mah-

Etäteknologian mahdollisuuksia voitaisiin Satakunnassa hyödyntää vieläkin tehokkaammin. Yhteistyö eri toimijoiden kesken onkin tässä tärkeässä asemassa. Toivomme yrityseltä jatkossakin aktiivisuutta projektien ideoinnissa.

■ LISÄTIETOJA

Etäteknologia
johtaja Ari Eklund
Puh. (02) 620 5345
GSM 044 710 5345
ari eklund@prizz.fi



Viidennen ydinvoimayksikön rakentaminen haaste suomalaisille yrityksille



TVO:n projektijohtaja Martin Landtmanin mielestä tämä hanke onkin ainutlaatuinen tilaisuus suomalaisille yrityksille osallistua kansainvälisen projektin toteutukseen kotimaan kamaralla.

Mukaan haluavien yritysten kannattaa kuitenkin harkita huolellisesti, onko niiden osaaminen ja tietotaito tasolla, joka mahdollistaa laitetoimituksen tai työsuorituksen tasokkaan hoitamisen.

Ensimmäisten kokemusten perusteella esille on tullut mm. seuraavia asioita:

- työmaakieli on englanti, joka asettaa vaatimuksensa työmaahenkilökunnalle
- eurooppalainen sopimuspolitiikka poikkeaa suomalaisesta
- suurten yritysten hierarkia edellyttää painutumista vastapuolen toimintamalleihin
- maksuaikakäytäntö poikkeaa Suomesa totutusta
- laaja ja monimutkainen työmaa vaatii totuttua enemmän hallinnollista ja ohjaavaa työtä
- työmaalla työskentelee suuri joukko eri kansallisuuksien edustajia, joilla on eri kulttuuritausta ja tapa toimia

Prizztech Oy:n Satakunnan ja Rauman Kauppakamarien kanssa toteuttama OL3-hanke auttaa yrityksiä saamaan tietoa ydinvoimayksikön tarjoamista liiketoimintamahdollisuuksista ja niihin liittyvistä vaatimuksista ja haasteista.

OL3-hanke markkinoi myös satakuntalaisia yrityksiä ulkomaalaisille rakentamiseen osallistuville yrityksille.

Koulutusta yrityksille

Satakuntalaisille yrityksille on järjestetty useita seminaareja, joissa on kerrottu OL3-projektin tuomista mahdollisuuksista ja haasteista. Koulutusta on järjestetty niistä aiheista, jotka ovat nousseet esiin erityisesti OL3-projektin myötä. Koulutuspäivissä on käsitelty mm. laatu-, työturvallisuus-, dokumen-



tinhallinta- ja sopimusasioita. Meneillään on myös englannin kielen koulutus.

Koulutuksella halutaan edistää yritysten mahdollisuuksia osallistua OL3-projektiin ja helpottaa OL3-työmaalla toimimista. Yrityksille tarjotaan myös asiantuntijapalveluita esimerkiksi sopimusjuridiikkaan, laatuasioihin ja dokumentinhallintaan liittyvissä kysymyksissä.

Paikallisilla palveluyrityksillä on suuri rooli OL3-projektissa. Sekä yritykset että ra-

kentajat perheineen tulevat käyttämään paikallisia palveluita. Yrityksille on järjestetty yhteistyössä paikallisten elinkeinoyhtiöiden, yrittäjähdistysten ja kauppakamarien kanssa koulutustilaisuuksia, joissa painudutaan erityisesti palveluyritysten toiminnan kehittämiseen.

Kehittämistyötä tuetaan Satakuntaliiton ja Satakunnan TE-keskuksen EU-rahoituksella.



Viidennen yksikön rakentaminen on herättänyt suurta kiinnostusta myös muualla maailmassa ja yritykset ovat aktiivisesti kilpailemassa niin laitetoimituksista kuin urakoistakin.



OL3-rakennustyömaa elokuussa 2005.

Maan ja Marsin ero on magneeteissa

Magneettiteknologiaan liittyvät liiketoiminta-alueet ovat maailmalla voimakkaassa kasvussa mm. lääketieteeseen, telekommunikaation, autoteollisuuden, kone- sekä laitetekniikan sovellutusaloilla.

- Suurin ero Maassa ja Marsissa on se, että Marsissa ei ole magneettikenttää eikä näin ollen lainkaan elämää. Normaalisessa elämässämme emme kuitenkaan välttämättä huomaa magneetteja, vaikka ne ovat elintärkeä osa elämäämme, toteaa tekniikan tohtori Martti Paju, joka on aloittanut työnsä Prizztech Oy:n hallinnoiman Magneettiteknologian tutkimuskeskuksen johtajana.

Hän siirtyi tutkimuskeskukseen Sura Magnets AB:n toimitusjohtajan tehtävistä. Hän on aiemmin toiminut mm. tutkijana Max Planck –instituutissa ja eri tehtävissä Ovako Steel Oy:ssä sekä Outokumpu Invest Oy:ssä.

Pajun rekrytoinnin myötä tutkimuskeskuksen toiminta pääsee kunnolla vauhtiin.

- Tiettyssä mielessä tulen katettuun pöytäan – aiheista ja ideoista ei todellakaan ole pulaa. Tärkeintä on hankkia resurssit eli rekrytoida henkilöstöä ja hankkia välineet, että päästään liikkeelle muutamiin kiinnostavimpiin tutkimusprojekteihin kanssa, toteaa Paju.

Tutkimuskeskuksen sijoittumiselle Satakuntaan on Pajun mielestä luontevat perusteet.

- Satakunnassa on vahvaa alan osaamista, mm. Neorem ja Outokumpu. Sen vuoksi on Satakunta luonnollinen paikka tutkimuskeskukselle. Viime vuosikymmenen puolella asuimme parisen vuotta Nakkilassa (olin

työssä Outokumpu Investissä), joten seutu on tuttua. Lisäksi suoritin asepalveluksen Säkylässä, joten suot ja harjutkin tunnen pohjamutia myöten, kertoo Paju.

Tutkimuskeskuksen johtajalla on myös selkeä näkemys toiminnan tulevaisuudesta vaikkapa 10 vuoden aikajänteellä:

- Magneettikeskuksella on maan parhaiten varustettu laboratorio magneettisiin mitauksiin ja magneettisten materiaalien karakterisointiin, keskus tekee omaa tutkimusta sekä suorittaa palvelututkimusta teollisuudelle. Koska magneettiteknologia on laaja alue, on mahdollista, että tutkimme esim. magneettikenttien biologisia vaikutuksia, visioi Paju.



Satakunta on Martti Pajulle entuudestaan tuttu maakunta. Uuden työnsä myötä hän on asettunut perheineen Poriin.

■ LISÄTIETOJA

Tutkimuskeskuksen johtaja Martti Paju
Puh. (02) 620 5337, GSM 044 710 5337
martti.paju@prizz.fi

■ LISÄTIETOJA

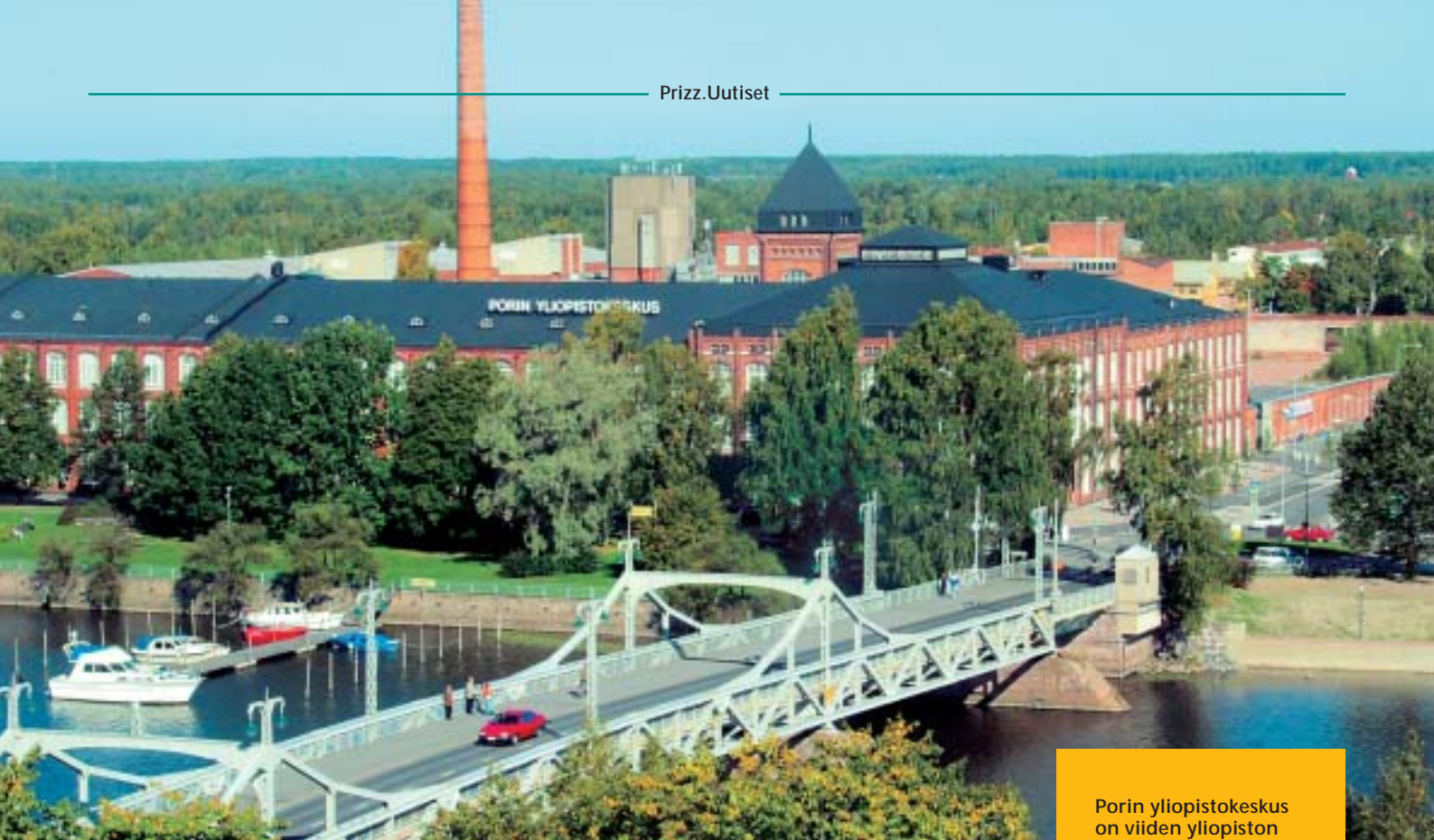
Teknologia-asiamies
Erkki Tammiaho
GSM 044 710 5372
erkki.tammiaho@prizz.fi

Projektipäällikkö
Terhi Raunio
GSM 044 710 5373
terhi.raunio@prizz.fi

<http://www.rauma.chamber.fi/ol3>

Marraskuussa 2004 allekirjoitettiin sopimus magneettiteknologian tutkimuskeskuksen käynnistämiseksi. Sopimuksen allekirjoittajina olivat ABB Oy, Kone Oyj, Neorem Magnets Oy, Outokumpu Poricopper Oy, Philips Medical Systems MRT Finland Oy, Tampereen teknillinen yliopisto, Prizztech Oy ja Porin Seudun Kehittämiskeskus Oy. Satakuntaliitto rahoittaa keskuksen käynnistämistä yhdessä alueen kuntien ja yritysten kanssa. Tutkimuskeskus käynnistyy Prizztech Oy:n vetämänä, mutta toiminta tulee suunnitelman mukaan siirtymään Tampereen teknillisen yliopiston Porin yksikön vastuulle.





Uusi ura- ja rekrytointipalvelu tarjoaa kohtauspaikan työnantajille ja opiskelijoille

Akateeminen osaaminen Satakunnassa oman maakunnan käyttöön



Porin yliopistokeskus mahdollistaa nykyisin laaja-alaisen yliopisto-opiskelun Satakunnassa. Länsi-Suomen lääninhallituksen rahoittamalla (ESR) ”Porin yliopistokeskuksen rekrytointipalvelut” -hankkeella halutaan varmistaa, että koulutettu työvoima jää omaan maakuntaan ja antaa osaamisensa maakunnan yritysten ja julkisten työnantajien käyttöön. Hankkeessa edistetään houkuttelevien akateemisten työpaikkojen löytymistä ja perustetaan työnantajille sekä yliopistokeskuksen opiskelijoille kohtauspaikka.

- Opiskelijoille tehdyn kyselyn perusteella merkittävä osa yliopistokeskuksen opiskelijois-

ta jäisi Satakuntaan valmistumisensa jälkeen, mikäli täältä löytyisi sopiva työpaikka, toteaa hanketta vetävä Susanna Heiniluoma.

Työpaikkojen löytyminen on kuitenkin ongelma eivätkä työnantajat ja työntekijät aina kohtaa.

- Yritykset eivät myöskään välttämättä tiedä, kuinka paljon he voisivat hyödyntää oman maakunnan opiskelijoiden osaamista jo heidän opiskeluaikanaan. Opiskeluaikana tehty työ edesauttaa opiskelijoiden sijoittumista Satakuntaan ja toimii myös yrityksille sopivana rekrytointikanavana, pohtii Heiniluoma.

Akateeminen yrittäjyys on yksi merkittävä keino työllistää valmistuneita. Porin yliopistokeskus panostaa yrittäjyyteen järjestämällä syksystä 2005 alkaen akateemista yrittäjyyskoulutusta ja yrittäjyyteen liittyviä tukipalveluita.

Oma sähköinen rekrytointikanava

Yliopistokeskuksen opiskelijoita informoidaan heti alkavan lukuvuoden alussa ura- ja rekrytointipalvelusta sekä sähköisestä rekrytointikanavasta (Rekrynetti), joka on suunnitella yhteistyössä Porin työvoimatoimiston Työnantajapalveluiden ja TE-keskuksen Työnetti-projektin

Porin yliopistokeskus on viiden yliopiston muodostama, verkostomaisesti toimiva ja monitieteinen 2400 opiskelijan ja 190 asiantuntijan tiedeyhteisö. Yliopistokeskuksessa toimivat Tampereen teknillinen yliopisto, Turun kauppakorkeakoulu, Turun yliopisto, Tampereen yliopisto ja Taideteollinen korkeakoulu.

Lisätietoja:
www.porinyliopistokeskus.fi

(ESR) kanssa. Rekrynetti auttaa työnantajia löytämään helposti sopivia työntekijöitä Porin yliopistokeskuksen opiskelijoiden joukosta.

Hanke kestää vuoden 2006 loppuun ja sitä hallinnoi Prizztech Oy.

■ LISÄTIETOJA

Projektipäällikkö
Susanna Heiniluoma
puh. (02) 627 2909
GSM 044 710 5381
susanna.heiniluoma@ucpori.net



Prizztech Oy:n palvelut kansainvälistyväälle yritykselle

Satakuntalaiset vientiyritykset ovat maakuntamme kansainvälisen toiminnan kivijalka. Niillä on keskeisin rooli alueen kansainvälistymisessä.

- Satakunnassa on tällä hetkellä n. 300 vientiyritystä ja näiden yritysten kilpailukyvyyn kehittäminen on yksi keskeisimmistä haasteistamme, sanoo Prizztech Oy:n kehittämisspäälikkö Mari Antikainen.

Onnistuneeseen kansainvälistymisprosessiin tarvitaan sekä selkeästi asetetut tavoitteet että realistiset resurssit. Vain näiden edellytysten täytyttyä voidaan kansainvälisellä toiminnalla saavuttaa tavoiteltua lisäarvoa.

- Kansainvälisyys on toki paljon muutakin kuin tuotteiden tuomista ja viemistä, se on myös yhteistä kehittämistoimintaa, kulttuurien välistä kanssakäymistä ja ennen kaikkea verkostoitumista, Antikainen muistuttaa.

Kansainväliset verkostot alueen yritysten käyttöön

IRC-verkosto

Prizztech Oy on mukana IRC –verkostossa, joka auttaa yrityksiä kansainvälisissä teknologiansiirtohankeissa alkaen teknologiatarpeiden määrittämisestä aina yhteistyösopimuksen allekirjoittamiseen. Verkoston muodostavat 71 innovaatiokeskusta EU-maissa sekä Islannissa, Israelissa, Norjassa, Sveitsissä, Chilessä ja Turkissa sekä Keski- ja Itä-Euroopan maissa.

Tiedeyhteistyö

Prizztech Oy:llä on yhteistyösopimus Finpron kanssa. Sen kautta yritykset saavat hyödyllisiä kontakteja Suomessa ja ulkomailla sekä kansainvälisen liiketoiminnan koulutusta ja konsultointia. Lisäksi Prizztech Oy on mukana Finpron CERN-projektissa, jossa autetaan suomalaisia yrityksiä hyödyntämään tieteen suurhankkeiden tarjoamia kaupallisia ja teollisia mahdollisuuksia. CERN:n lisäksi tutkimus- ja kehittämissyhteistyötä tehdään mm. Bratislavassa sijaitsevan suprajohditiimin ja –magneetteihin erikoistuneen laboratorion kanssa.

Prizztechin koordinoima FinnFusion teollisuusyhteistyöverkosto on ollut mukana



Segmentti Wendelstein 7-X fuusiolaitteen tyhjökammioista. © IPP

Tieteen suurhankkeet ovat kansainvälistä tutkimusyhteistyötä, jonka yhteydessä rakennetaan massiivisia koelaitteistoja. Hankkeet vaativat monien alojen asiantunteutusta, edistynyttä teknologiaa ja useiden miljardien budjettia. Näiden hankkeiden kautta avautuu myös suomalaisille yrityksille mahdollisuuksia myydä osaamistaan tai kehittää sitä projekteissa. Suomen kannalta keskeisiä hankkeita ovat mm. CERN (Euroopan hiukkas tutkimuskeskus), ITER (fuusiokooreaktori), ESA (Euroopan avaruusjärjestö) ja ESO (Euroopan eteläinen observatorio).

TEKESin FUSION-teknologiaohjelmassa jo 13 vuotta. FinnFusionin tehtävä on edistää sekä suomalaisen teollisuuden osallistumista kansainväliseen ITER-hankkeeseen että verkostoitumista kansainvälisten toimijoiden kanssa. Tavoite on myös etsiä fuusioteknologian kehittämisessä syntyneille soveluksille laajempaa kaupallista käyttöä.

Metalliyrietykset messuille

Kansainvälisen b2fair -verkoston kautta Prizztech Oy vie alueen metalliyrietyksiä kansainvälisille messuille. Seuraava matka koh-

distuu Pohjois-Euroopan suurimmille alihankintamessuille (ELMIA), jotka järjestetään 9.-11.11.2005 Jönköpingissä, Ruotsissa. Matkalle otetaan mukaan rajoitettu määrä osallistujia, joten ilmoittautumisia otetaan vastaan mahdollisimman pian.

■ LISÄTIETOJA

Kehittämisspäälikkö Mari Antikainen
Puh. (02) 620 5362, GSM 044 710 5362
mari.antikainen@prizz.fi



Nimitykset ■



Tradenomi (ylempi AMK) **Eija Kotomäki** on nimitetty Prizztech Oy:n Sisäiset palvelut -yksikköön hankeassistentiksi.



Prizz.Uutiset on Prizztech Oy:n ja Satakunnan osaamiskeskusohjelman tiedotuslehti

Julkaisija:

Prizztech Oy
Teknologiakeskus Pripoli
Tiedepuisto 4, 28600 Pori
Puh. (02) 620 5300
Fax (02) 620 5399
etunimi.sukunimi@prizz.fi
www.prizz.fi

Päätoimittaja: Risto Liljeroos
Toimitussihteeri: Katri Kujanpää
Taitto: Mainostoimisto Huima
Etusivun kuva: Marko Mikkola
Painopaikka: Satakunnan Painotuote Oy

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

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



Vierailijajoukkomme poseeraa tulevan ITER-reaktorin keskipisteen kohdalla.

ITER Ranskaan

Päätös rakentaa ITER-fuusiokooreaktori Ranskan Cadaracheen julkistettiin kesäkuussa Moskovassa. Paikalla olivat eri ITER-osapuolet, eli EU, Japani, Kiina, Etelä-Korea, Venäjä ja Yhdysvallat. Eurooppa lopulta voitti Japanin sijoituspaikkakilpailussa, joka kesti yli vuoden. Japani hyväksyi kooreaktorin sijoittamisen Ranskaan EU:n lupautuessa ostamaan siltä tietyn määrän komponentteja. Hankkeen kokonaiskustannusarvio on noin 5 miljardia euroa.

ITERin rakennuskustannusten ja toimitusten jaottelu tuleekin olemaan suurin piirtein seuraavanlainen:

ITER-osapuoli	Kustannusosuus	Toimitusosuus
EU	50 %	40 %
Japani	10 %	20 %
Kiina	10 %	10 %
Etelä-Korea	10 %	10 %
Venäjä	10 %	10 %
USA	10 %	10 %

Lisäksi Intia saattaa myös olla halukas osallistumaan, mikä muuttaisi lopullisia osuuksia jonkun verran. Suomalaista teollisuutta kiinnostavat mm. suprajohdat, en-

siseinämärakenteet, ITERin huoltojärjestelmät, diagnostiikkalaitteet sekä suunnittelu/projektinjohtaminen. Useat potentiaalisista ITER-toimittajista ovat kokeneita ydinvoimaloiden rakentajia. Tämä saattaa olla lisävaltti suomalaisille yrityksille, jotka nyt osallistuvat Olkiluoto 3:sen rakentamiseen.

Suomalaiset aktiivisia

Prizztech Oy järjesti yhdessä Tekesin kanssa suomalaisille vaikuttajille tutustumisvierailun Cadarachen tulevalle ITER-sijoituspaikalle juuri ITER-päätöksen alla toukokuussa. Matkan tarkoituksena oli Suomen aktiivisuuden osoittaminen EU:n fuusio-ohjelmassa ja tulevassa ITER -rakentamisessa. Vierailun isäntäorganisaationa toimi CEAn (Commissariat à l'Énergie Atomique) Cadarachen toimipaikassa sijaitseva fuusioenergian yksikkö. Suomalaisia paikalla oli 20 henkilöä, joista matkan johtajana toimi vuorineuvos Jaakko Ihamuotila. Isäntäorganisaation puolesta vierailijoiden ohjelmasta vastasi CEAn fuusio-ohjelman johtaja Michel Chatelier.

■ LISÄTIETOJA

FinnFusion-projekti
Projektijohtaja Leena Jylhä
Puh. (02) 620 5336, GSM 044 710 5336
leena.jylha@prizz.fi