

## Oulussa etsitään bisnestä nanoprojektin jatkoksi

24.1.2008 17:23 — Jarmo Lahti

Oulun alueella on ryhdytty hakemaan uusia liiketoimintamahdollisuuksia vahvan ict-alan sekä painettavan elektroniikan ja optisen mittaustekniikka-osaamisen yhdistämisestä.

Osa Oulun alueen mikro- ja nanoteknologian sekä ict-alan pk-yrityksistä on aktivoitunut kehittämään painettavan elektroniikan ja optisen mittaustekniikan sovelluksia Oulun nanoteknologian osaamiskeskuksen vuoden 2007 lopussa päättyneen PRO-ICT -projektin myötä. Samalla yritykset ovat vahvistaneet yhteistyötä Oulun yliopiston ja VTT:n asiantuntijoiden kanssa.

**Oulun yliopiston ja VTT:n osaaminen** painettavassa elektroniikassa ja optisessa mittaustekniikassa on PRO-ICT -projektia vetäneen Nanoteknologian osaamiskeskuksen ohjelmajohtaja Ilkka Kaiston mukaan kansainvälisestäkin katsottuna kärkitasoa.

- Tämä tarjoaa Oulun seudun ict-yrityksille mullistavia mahdollisuuksia uusiin tuotesovelluksiin, joita voivat olla esimerkiksi erilaiset kosketusherkät sensori- ja valaistusratkaisut, painetut antennit ja piirilevyt tai aurinkoenergian hyödyntäminen.

Projektissa selvisi, että alueen ict-yritysten kiinnostuksen kohteena ovat olleet ensisijaisesti mobiililaitteisiin upotetut elektroniikkaratkaisut. Painettavan elektroniikan teknologiat ja alueen tutkimuksen tarjoamat mahdollisuudet on tunnettu alueen yrityksissä heikosti.

- Projektin myötä syntyi kuitenkin jo lupaavia tuoteaihoita ict:n sekä mikro- ja nanoteknologian yhdistämisestä. Potentiaalia siis on, varatoimitusjohtaja Olli Löytynoja Oulu Innovation Oy:stä toteaa.

**Projektin pääpaino** kohdistui VisioCase -työhön eli pk-yrityksiä aktivoitiin heidän omista lähtökohdistaan tapahtuvaan hankesuunnitteluun, jossa hyödynnettiin tutkimuslaitosten asiantuntemusta ja verkostoja.

Yksi projektiin osallistuvista pk-yrityksistä oli korkean

---

teknologian sovellutuksiin elektroniikkaa ja mekaniikkaa suunnitteleva Esju Oy.

- Me autoimme VisioCase -hankeaihioiden luomista mallintamalla sähkömagneettisessa simulointiympäristössä erilaisia antenni-, anturi- ja liityntäratkaisuja, Esjun tutkimuspäällikkö Timo Tarvainen sanoo.

Hän uskoo, että projektissa tullutta osaamista voidaan hyödyntää jatkossa myös yrityksen omassa bisneksessä.

**Vuoden 2007 lopussa päättyneessä**, puolivuotisessa PRO-ICT -projektissa oli mukana viisi pk-yritystä, VTT ja Oulun yliopisto.

Kaikki projektiin osallistuneet osapuolet näkivät, että vastaavanlaisille tutkimustahoja ja yrityksiä yhteensaattaville hankkeille on jatkuvaa tarvetta. Työtä pyritään Kaiston mukaan jatkamaan vuonna 2008.

Oulu Innovation Oy:n hallinnoiman ja Micropolis Oy:n toteuttaman Oulun osaamiskeskuksen nanoteknologian klusteriohjelman päämääränä on rakentaa Oulusta kansainvälisesti merkittävä mikro- ja nanojärjestelmien kehittäjä, valmistaja ja integroija, jonka painopisteitä ovat painettu elektroniikka ja optinen mittaustekniikka.

<http://www.digitoday.fi/bisnes/2008/01/24/oulussa-etsitaan-bisnesta-nanoprojektin-jatkoksi/20082428/66>