

# Langattoman diagnostiikkaosaamisen vieminen Etelä-Afrikkaan

*Integration of Finnish IVD and ICT expertise helps distribution of diagnostic services to rural areas in South-Africa*



Kuopio Innovationin johdolla on käynnistymässä hanke, jonka tarkoituksena on koota suomalaista telelääketieteen osaamista ja tutkimusta, sekä testata olemassa olevaa teknologiaa elävässä laboratorioympäristössä Etelä-Afrikassa. Hankkeen odotetaan tuovan tehokasta apua maata raastavien tautien kuten tuberkuloosin ja HIV:in taltuttamiseen. Kyseessä on langattoman diagnostiikan vieminen Etelä-Afrikkaan.

Finnish Health and Well-being Cluster coordinated by Kuopio Innovation Ltd is launching a project for integrating Finnish IVD and ICT expertise into a new concept which brings IVD technology closer to people who lives beyond reach of modern diagnostic services. A big part of the world's population suffers from poor access to the laboratory services which impoverish whole health care system. Our initiative will help many countries such as South Africa in its efforts to increase well-being of the population.

Hanketta koordinoi **Ilpo Kuronen** (PhD) Kuopio Innovationissa. Hän kertoo, että konkreettisesti hankkeella pyritään vaikuttamaan lapsikuolleisuuteen, lääkkeiden tehokkaampaan hyödynnettävyyteen sekä terveydenhuollon saatavuuteen syrjäisillä alueilla. Lisäksi Etelä-Afrikalle avautuu mahdollisuus tulla uudentyypisten järjestelmien osajaksi telelääketieteen alueella.

*- Hanke on syntynyt useiden markkina-alueiden tarpeista rakentaa toimiva diagnostinen mittausympäristö alueille, joilla ei ole mahdollista käyttää nykyisiä järjestelmiä, esimerkiksi sähkösaannin, työvoiman osaamisen tai tietoverkkojen vuoksi, Kuronen kertoo.*

Dr. **Ilpo Kuronen**, coordinator of the project, says that better diagnostic services in rural areas of South Africa contribute lowering of child mortality and efficient utilization of medication. This would have a tremendous impact on country's economy which suffers from very high child and mother mortality and inadequate medication.

*- This is very challenging job since those areas that need the system the most lack electricity, data networks, skilled workforce, and economical resources. Therefore, we need technology that takes all those course regulations into account. In addition we need to remember that without innovative solutions for distribution of the technology the results will be poor. Therefore, new business models and financing opportunities are welcomed.*

## Tuotekonseptista uusia liiketoimintamahdollisuuksia

Kuronen painottaa, että hankkeen tavoitteena on luoda uudenlainen tuotekonsepti, joka rakennetaan suomalaisen teknologiaosaamisen avulla.

*- Langaton diagnostiikka -tuotekonseptiin on tarkoitus liittää helppokäyttöinen diagnostinen mittausalusta, langattomaan tiedonsiirtoon perustuva tulosten ja potilastietojen siirtomahdollisuus, useiden mittauslaitteiden kanssa yhteensopiva potilastietojärjestelmä, potilastunnistusjärjestelmä (sormenpäntunnistin), sekä Etelä-Afrikan markkinoita palvelevat HIV-, tuberkuloosi- ja malariatestit, Kuronen selvittää.*

Hankkeen vaikutuksena syntyy mm. uusi liiketoimintamahdollisuus uudentyypisellä diagnostisella konseptilla, josta hyötyy suomalainen osaaminen diagnostiikan, reagenssivalmistuksen, tiedonsiirron sekä ICT teknologioiden aloilla. Yritykset hyötyvät niin taloudellisesti kuin myös innovaation kautta uusien vastaavien konseptien rakentamisessa.

Kansainvälisille markkinoille tähtäävään hankkeeseen halutaan mukaan suomalaisia teknologiayrityksiä sekä muita palveluita tarjoavia yrityksiä. Hanke on useampivuotinen ja tuloksia siitä voidaan alkaa odottamaan muutaman vuoden päästä.

### Lisätietoja/For more information:

Ohjelmajohtaja/ Programme Director Ilpo Kuronen  
Kuopio Innovation Oy/ Kuopio Innovation Ltd.  
Puh./Tel. +358 (0)45 139 3757  
ilpo.kuronen@kuopioinnovation.fi

## New business opportunities for Finnish technology companies

Finnish IVD companies are fairly small and mostly technology driven. In order to fulfill customers' needs as a whole we need to build larger concepts which provide solutions for the problems. In this case the solution is integrated technology that offers true benefits i.e. battery operated and maintenance-free mobile system which can be used in field environment. Mobile phone serves as a wireless user application that can be used for patient data handling and uploading to upper level information systems such as electronic patient data bases. For African markets we need to develop third generation HIV, TB and malaria tests which have huge commercial potential. We have already taken the first steps towards this goal.

The project opens up new business opportunities for Finnish IVD, ICT and biotech companies not only in South Africa but also in Asia and Latin America. First we have to integrate the existing technology and then gain proof-of-concept in a lining-lab environment and finally introduce the new concept to markets. This will take a few year but we can expect the first results in the beginning of 2010.