

**SIEMENS****Lehdistötiedote****Siemens Enterprise  
Communications****panOULU-verkko laajenee Oulun seudulla**

Oulu on Pohjois-Suomen suurin ja vetovoimaisin kaupunki, jonka menestys kauppapaikkana alkoi lohesta ja tervasta. Tänäpäin Oulu tunnetaan varsinkin yliopistokaupunkina ja teknologian osaamiskeskukseä. "Pohjolan piilaaksoksi" kutsuttu, nyt noin 140 000 asukkaan Oulu kehittyy edelleen nopeasti. Osana Oulun ja ympäryskuntien edistyksellisiä palveluja tarjoaa panOulu (public access network Oulu) langattoman verkkoyhteyden Oulun kaupungin sekä Oulun seudun kuntien asukkaille ja vierailijoille.

panOulu-verkko pantiin alulle vuonna 2003, jolloin Oulun kaupunki, Oulun yliopisto, Oulun seudun ammattikorkeakoulu ja Oulun Puhelin Oyj allekirjoittivat yhteistoimintasopimuksen. VTT (Valtion teknillinen tutkimuskeskus), Elisa Oyj, Netplaza Oy ja Hengitysliitto Heli ry. liittyivät mukaan muutamia vuosia myöhemmin.

**Verkko tukee Oulun tietoyhteiskuntaohjelman tavoitteita**

panOulu-verkko on osa Oulun tietoyhteiskuntakehitysstrategiaa ja tarjoaa langattoman laajakaistaverkon palvelut ajasta ja paikasta riippumatta käyttäjien omilla laitteilla, joissa on WLAN-valmius. Verkon rakentaminen alkoi Oulun yliopistosta ja oli alkuvaiheessa noin 50 tukiaseman tutkimus- ja kehitysverkko yliopiston ja ammattikorkeakoulun opiskelijoille sekä henkilöstölle. Verkon käyttäjätunnuksen sai alkuvaiheessa kirjastokorttia vastaan. Noin sadan tukiaseman laajennuksen jälkeen panOULU-verkko toimi jo osassa Oulun yliopiston ja ammattikorkeakoulun kampusaluetta sekä Oulun kaupungin ydinkeskustassa ja pääkirjastolla.

Vuonna 2005 Oulun kaupunki täytti 400 vuotta. Tällöin kaupunginvaltuusto teki juhlapäätöksen TAITO Oulu 400 -ohjelman perustamisesta. Ohjelman puitteissa kaupungin panOULU-verkkoa laajennettiin 400 uudella tukiasemalla, jotka sijoitettiin pääsääntöisesti kaupungin keskustaän ja julkisiin toimipisteisiin kuten kirjastoihin, asukastupiin, nuorisotaloihin, urheilualueille sekä lentokentälle. Kun käyttäjätunnistus samalla poistettiin ja panOULU-verkosta tuli täysin avoin ja julkinen, koki se huiman käyttäjämäärän kasvun. Kasvua edisti myös tehokas tiedottaminen verkon käyttömahdollisuuksista.

TAITO 400 -ohjelman tavoitteena oli tukea paikallista ICT-osaamista. Samalla voitiin tarjota langattoman verkon palvelut toimijoiden henkilöstölle, asiakkaille ja vierailijoille. panOULU-verkolla on nykyään jo noin 16 000 yksittäistä käyttäjää kuukaudessa. Odotettavissa on roimaa kasvua, kun panOULU-verkko laajenee seudulliseksi.

## panOULUuseutu-projekti laajentaa palvelua Oulun lähikuntiin

panOULUuseutu on verkon laajennuksen seuraava vaihe, jossa panOULU-verkkoa laajennetaan 200 uudella tukiasemalla. Tukiasemat sijoitetaan Hailuodon, Haukiputaan, Kempeleen, Kiimingin, Limingan, Muhoksen, Oulunsalon ja Tyrnävän kuntiin.

Nyt rakennettava verkkoratkaisu mahdollistaa kunnille laajennuksen lisäksi rinnakkaisen WLAN-verkon toteuttamisen, jolloin verkkoon voidaan liittää kunnan omia verkkoja. Näin saadaan kuntien työntekijöille tietoturvallinen ja suojattu pääsy kunnan sisäisiin resursseihin. Samalla kasvatetaan tuottavuutta ja tehokkuutta mahdollistamalla vapaa liikkuvuus sekä ajasta ja paikasta riippumaton työskentely.

Oulun seudun kuntiin rakennettava panOULU-verkko perustuu tehokkaaseen MPLS (Multi Protocol Label Switching) ja joustavaan, langattomaan HiPath Wireless -teknologiaan, jonka toimittaa Siemens Enterprise Communications. HiPath Wireless Controller on WLAN-verkon hallintalaite, joka mahdollistaa keskitetyn tukiasemien hallinnan sisältäen muutoksien, liikennepolitiikan ja tietoturvan hallitsemisen yhdestä paikasta. Verkon ylläpitäjä voi muutamalla hiiren klikkauksella tehdä kaikki halutut muutokset kaikkialla HiPath Wireless –verkon alueella. Tämä tuo kustannustehokkuutta ja helpottaa merkittävästi verkon hallinnan työtaakkaa.

Käytännön esimerkkinä HiPath Wireless -ratkaisun eduista, pääsevät Muhoksen asukkaat ja vierailijat nauttimaan panOULU-verkon eduista Ponkilan urheilualueella. Ponkilan pesäpallokentän panOULU-verkko on toteutettu jatkamalla verkkoa langattomalla linkillä jäähallin tukiasemasta. Otteluiden katsojat pääsevät kertomaan tunnelmistaan on-line ja tekniikka mahdollistaa vaikkapa Pallo-Salamien ottelutuloksien reaaliaikaisen päivittämisen verkkoon.

## Verkko ihmisten ilmoilla – panOULU-verkon tulevaisuus

Verkkoa on edelleen helppo laajentaa ja ottaa käyttöön uusia sovelluksia ja palveluja sitä mukaan, kun alueen kunnat ja siellä toimivat yritykset kehittävät uusia käyttömahdollisuuksia. HiPath Wireless -ratkaisu on optimoitu reaaliaikaiseen tiedon välittämiseen, joten tulevaisuudessa kunnat voivat käyttää verkkoa myös puheen siirtoon (Voice over WLAN) tai videoalvontaan 802.11n-standardin mukaisilla ratkaisuilla.

Mobile Connect -sovelluksella voidaan yhdistää IP-, WLAN- ja matkapuhelinverkot yhdeksi kommunikaatoratkaisuksi. Siemens Enterprise Communications -tarjoomasta löytyvät myös Enterasys:in yritystason tuotteet tietoturvallisten langattomien ja langallisten tietoliikenne- ja dataverkkojen tarpeisiin.

Lisäksi Siemens Enterprise Communications tarjoaa myös kattavat huolto- ja ylläpitopalvelut.

### Lisätietoja:

Tiina Granlund

Myyntijohtaja

p. +358 (9) 54802222

[tiina.granlund@siemens-enterprise.com](mailto:tiina.granlund@siemens-enterprise.com)

### Siemens Enterprise Communications

Siemens Enterprise Communications on yksi maailman johtavia yrityksille tarkoitettujen end-to-end-tiedonsiirtoratkaisujen toimittajia. Tarjottaviin ratkaisuihin kuuluvat puhe-, verkon infrastruktuuri- ja turvaratkaisut, jotka käyttävät avoimia, standardimukaisia arkkitehtuuria ja yhdistävät saumattomasti tietoliikenneyhteydet ja liiketoiminnan sovellukset. Nämä

11.5.2011

palkitut Open Communications –ratkaisut auttavat organisaatioita parantamaan tuottavuuttaan ja pienentämään kustannuksia helposti käyttöönotettavilla sovelluksilla, jotka toimivat olemassa olevissa IT-ympäristöissä, mikä tehostaa liiketoimintaa.

Yritys on sitoutunut OpenPath®-kehityspolkuihin, joiden avulla asiakkaat voivat ilman riskiä ja kustannustehokkaasti ottaa käyttöön yhdistettyjä tiedonsiirtoratkaisuja. Siemens Enterprise Communications -ryhmän yrityksiä ovat Siemens Enterprise Communications, Cycos ja Enterasys Networks, ja ne ovat Gores Groupin ja Siemens AG:n yhteisomistuksessa. Lisätietoja Siemens Enterprise Communicationsista ja Enterasysistä saa osoitteesta [www.siemens-enterprise.com](http://www.siemens-enterprise.com) tai [www.enterasys.com](http://www.enterasys.com).