



**Lisää hyötyä laajakaistaisesta seutuverkosta:  
Kaustisten seutukunnan  
puhelut IP-verkkoon**

Kaustisen seutukunta on siirtynyt puhelinliikenteessään IP-pohjaiseen puhelinjärjestelmään. Järjestelmä on otettu käyttöön tämän vuoden alussa ja nyt VoIP-puheluita soitetaan jo 300 työpisteestä. IP-verkon välityksellä tuodaan tietoliikenne- ja puhelinpalvelujen lisäksi myös videopalveluita seutukunnan alueen yrityksille ja asukkaille.



Kaustisten seutukuntaan kuuluvat Kaustisten lisäksi Ullavan, Toholammen, Lestijärven, Halsuan, Vetelin ja Perhon kunnat. Asukkaita näissä kunnissa on yhteensä 18 538. Kaustisten seutukunta on harvaan asuttu ja kaukana suurista asutuskeskuksista. Lähin isompi kaupunki, Kokkola, on 100 kilometrin päässä ja lähimpiin yliopistokaupunkeihin on kuhunkin 200 kilometriä.

”Me haluamme ajatella, että olemme keskellä kaikkea. Tarvitsemme kuitenkin teknologiaa avuksemme parantaaksemme viestintää ja palveluita alueellamme”, kertoo Kaustisten seutukuntajohtaja Jari Kangasvieri.

Kaustisten seutuverkon synty sai alkunsa kahden Lestijärven yläasteen pojan harrastuksesta 1990-luvun alkupuolella. Vuonna 1994 tehtiin periaatepäätös seutuverkosta ja vuonna 1997 ATM-verkosta. ”Tietoverkko on tämän ajan kuntalaisten peruspalvelu aivan kuten vesi ja sähkö”, toteaa Kangasvieri. Seutuverkkoa ylläpitää tietotekniikkayhdistys Kase ry.

## Kustannussäästöjä ja joustavuutta IP-puhelinjärjestelmästä

IP-pohjaisen puhelinjärjestelmän käyttöönoton taustalla oli konkreettinen puhelinkeskusten uusintatarve alueen kunnissa. Seutukunta teki selvityksen erilaisista teknologisista vaihtoehdoista, joiden avulla kuntien palveluja voisi kehittää ja laajentaa. Kaustisten seutukunta päätyi puhtaaseen IP-pohjaiseen puhelinjärjestelmään sen avoimuuden, joustavuuden ja kustannustehokkuuden vuoksi.

Konkreettisia hyötyjä Kaustisten seutukunnan kunnille ovat säästöt puhelin-kustannuksissa ja järjestelmän joustavuus. Kun henkilö vaihtaa työpistettä hänen ei tarvitse vaihtaa alanumeroaan vaan hän vain siirtää puhelimensa ja numero seuraa mukana. Myös uusien alanumeroiden lisääminen on vaivatonta ja nopeaa. Tällä hetkellä alueen kunnissa on käytössä 300 alaliittymää. Kaikki kuntien alaliittymät on tarkoitus siirtää IP-puhelimeksi vuoden 2004 loppuun mennessä.

Seutuverkon käytössä on Cisco 7900 –sarjan IP-puhelimia, Cisco Call Manager, Cisco ATA 186 –sovitimet analogisiin puhelimiin ja faxiin sekä Cisco yhdyskäytävä julkiseen verkkoon.

Kaustisen seutuverkon kehittämisen on tapahtunut tiivissä yhteistyössä kumppaneiden, Pohjanmaan Puhelinosuuskunnan (PPO) ja Cygaten kanssa. ”Asiakkaalla oli tarve ja näkemys siitä millaista VoIP-verkkoa tarvitaan”, kertoo yritysmyyjä Juha Sarja Pohjanmaan PPO Oy:stä.

PPO tarjosi ja suunnitteli toteuttamiskelpoisen vaihtoehdon VoIP-ratkaisusta. ”IP-pohjainen puhelintekniikka mahdollistaa operaattorille uudenlaisen palvelutoteutusten tarjoamisen myös uusille asiakkaille”, jatkaa Sarja.

IP-puhelinjärjestelmiin siirtymisessä ei ole enää kyse siitä siirrytäänkö vai ei vaan millä vauhdilla tämä kehitys tapahtuu”, sanoo liiketoiminnan kehitysjohtaja Reijo Lähde Cisco Systems Finland Oy:stä.

Tutkimuslaitos Gartnerin arvioiden mukaan vuoden 2003 aikana myydyistä uusista puhelinjärjestelmistä yli puolet perustuu IP-teknologiaan perinteisiin puhelinjärjestelmiin verrattuna.

## Hyödyt irti IP-verkosta myös tulevaisuudessa

Seutukunnan tarkoituksena on hyödyntää tietoverkon tuomia mahdollisuuksia monipuolisesti myös jatkossa. Tällä hetkellä VoIP-puheluita soitetaan eri kuntien työpisteistä, mutta jatkossa VoIP-palveluita tullaan tarjoamaan alueen yrityksille ja yksittäisille kuntalaisille kilpailukykyiseen hintaan.

Kehitystyötä tehdään kustannussäästöjen lisäksi myös muiden käytännönläheisten, syrjäisestä sijainnista johtuvien tarpeiden pohjalta. Kouluissa hyödynnetään jo nyt etäopetusta eri koulujen välillä tietoverkon välityksellä ja yhdessä alueen terveyskeskuksessa on käynnissä etälääkärikokeilu, jossa toisella paikkakunnalla oleva terveyskeskuslääkäri pitää vastaanottoa videoneuvotteluyhteyden kautta.

Kaustisten seutukunnan alueella eivät näy edes kaikki analogisetkaan tv-kanavat, joten digitaalista televisiota saadaan varmasti odottaa. Tietoverkon välityksellä voidaan kuitenkin jatkossa tuoda kuntalaisille hyvälaatuista televisio- ja videovuokrauspalveluja. Myös viranomaispalvelut verkossa helpottaisivat monen Kaustisten seutukunnan asukkaan elämää.

### Kaustisten seutukunta

Jari Kangasvieri  
seutukuntajohtaja  
p. (06) 888 9911,  
jari.kangasvieri@kase.fi

### Pohjanmaan PPO Oy

Juha Sarja  
yritysmyyjä  
p. (08) 42 911  
juha.sarja@ppo.fi

### Cisco Systems Finland Oy

Reijo Lähde  
liiketoiminnan kehitysjohtaja  
p. 0204 7061  
reijo.lahde@cisco.com

### Cygate Oy

Jorma Pirilä  
toimitusjohtaja  
p. (09) 6138 911  
jorma.pirila@cygate.fi