

## Keski-Suomi



Toivakka 8.12.2010

## Kuuskaista lukuina

- Jäseniä 1698
- Toiminta-alue; Kuusiokunnat, Seinäjoki, Fionets
- FTTx liittymiä aktiivikäytössä 1414, saatavuus 2039
- Satoja TV-palveluasiakkaita
- 6net kuntien runkoverkko 200km, Kuuskaistan kuituverkko 2000km
- Työntekijöitä 3
- Liikevaihto 2009 643 646€
  - Ennuste 2010 710 000€

08.10.2010

Petri Naukkarinen

2



## Kuuskaista

- Työntekijät tekevät hallinnointia, kehitystyötä, asiakaspalvelua sekä markkinointia
- Mahdollisimman paljon ulkoistettu
- Tavoitteena mahdollisimman pitkälle viety automatisointi
  - Netadmin, palveluportaali, provisiointi, laskutus
- Virtualisoituna kaikki palvelimet
- Vahvat operaattorit kumppaneina
- Fionets
- Kunnat vahvasti mukana



08.10.2010

Petri Naukkarinen

3

## Miten Kuuskaista eroaa muista?

- Suomen suurin seutuverkko
- Open access verkko
  - Useita palveluntarjoajia verkossa
- Oma palveluntarjontaa, terävöittää kilpailua
- Palveluiden välitystä sekä ylläpitoa myös muissa seutuverkoissa
- Open IPTV
- Paikallista sisällöntuotantoa; mm. Alavuden kirkko
- Palveluita tehdään valokuituverkkoon



08.10.2010

Petri Naukkarinen

4

## Keski-Suomi

- Teliasonera purkaa kupariverkot ko. Haja-asutusalueilta 2011 => yrittää korvata mobiililla... sateliitilla....
- Digita luopuu 450 verkon liiketoiminnasta
- LAN&WAN Wimax-verkko poistuu kunnista
- Tarjotun haja-asutusalueen potentiaali 8 000
- Mökkiasutuksen potentiaali 11 800
- Taajamien potentiaali todella iso
- Pohjoisen Keski-Suomen kunnilla oma seutuverkko
  - Mahdollisuus hyödyntää

08.10.2010

Petri Naukkarinen

5



## Keski-Suomi

- Rakentuvat verkot liitettävissä heti olemassaolevaan verkkoon ja palveluihin
- Kuuskaistan perusosaamisaluetta
- Haja-asutusalueet (runko- ja liittymäverkko)
- Paljon kesäasutusta ja isot taajamat
- Kuntien on mahdollisimman nopeasti päätettävä mitä kaikkea rakennetaan, toteutus kuitenkin voi olla 2011-2015
- Iso kokonaisuus säästää kustannuksia

08.10.2010

Petri Naukkarinen

6



## Keski-Suomi Toteutus

- Suunnittelu ulkoistetaan
- Rakentaminen ulkoistetaan
- Hallinnointi Kuuskaista
- Valvonta Kuuskaista
- Hanke on iso ja vaatii isot kumppanit
- Liittymämyynnin ulkoistaminen?
- Teemme avoimen tiedon valtatie

08.10.2010

Petri Naukkarinen

7



## Keski-Suomi

- Liittymän hinta runkoverkon rakentamisen yhteydessä (päätelaitte ei sis. hintaan)
  - 1100€ alv. 0% (1353€ alv. 23%)
  - Hinta sisältää kaikki kustannukset
  - Kotitalousvähennys oman tontin alueelta tapahtuvasta työstä, erittely laskussa
  - 400e alv 0% kuitu tontille päättämättä, käyttöönoton yhteydessä hyvitetään 400e liittymismaksusta

08.10.2010

Petri Naukkarinen

8



## Keski-Suomi

- Liittymän hinta runkoverkon rakentamisen jälkeen
  - 2200€ alv. 0% (2712,60€ alv 23%)
  - Lisäksi 17,20€ (alv0%) /metri 100 metrin ylittävältä osalta
  - Verkko on rakennettava kerralla



08.10.2010

Petri Naukkarinen

9

## Keski-Suomi Palveluhinnat (alv 23%)

- Verkkomaksu 36€
- Internetmaksu
  - 10Mbs/10Mbs 16€
  - 100Mbs/100Mbs 22€
- Hinnat yhteensä kk
  - 10Mbs/10Mbs 52€
  - 100Mbs/100Mbs 58€



08.10.2010

Petri Naukkarinen

10

## Keski-Suomi Palvelut Open Access

- Symmetriset internet-yhteydet alkaen 10M aina super fast Internet-yhteyksiin (150-200M)
- IPTV, VoD, reTV, eri toimijoiden ilmaiset TV- ja maksukanavat
- Paikallinen sisällöntuotanto
- Palveluntarjoajia; Kuuskaista, Anvia, PPO, Elisa
- Useat palveluntarjoajat tuovat todellisen kiinnostuksen valokuituliittymälle
- Liittymän hinta tärkeässä asemassa

08.10.2010

Petri Naukkarinen

11



## Keski-Suomi Palvelut Open Access

- Kameravalvonta
- Oma TV-kanava?
- Virtuaalipalvelimet
- Varmistuspalvelu

08.10.2010

Petri Naukkarinen

12



## Keski-Suomi Valtion Laajakaistahanke 2015

- 13 kuntaa, kokonaiskustannusarvio n. 31M euroa
- Verkko-osuuskunta Kuuskaista edellyttää rakentamisessa, että kunnat takaavat Kuuskaistan verkon rakentamiskustannuksia varten ottamat lainat sekä runkoverkon että liittymäverkon osalta.
- Runkoverkon rahoituksesta vastaa valtio, kunta ja rakentaja
- Liittymäverkon rahoituksesta vastaa rakentaja (laina + yksityisrahoitus)
- Maakuntahallitus tehnyt myönteisen päätöksen
- Yhteisrakentaminen: Elisa, Destia, Vattenfall, Fortum, vesi-osuuskunnat jne.
- Aikataulu käytävä läpi mahdollisimman pian kuntien kanssa

08.10.2010

Petri Naukkarinen

13



## Keski-Suomi Liittymäsopimukset

- Liittymäsopimuksen haluaville asiakkaille avattu web-sivusto missä kiinteistön sijainnin voi liittää karttaan ja antaa yhteystietonsa
  - [www.kuuskaista.com](http://www.kuuskaista.com)
- Naapurien ”liput” näkyvät
- Yhteystiedot voi antaa myös puhelimitse ja sähköpostilla
- Asiakkaille lähetetään liittymäsopimukset liittymäsopimuksen allekirjoitettuna palautettuna asiakkaita toteutetaan

08.10.2010

Petri Naukkarinen

14



## Keski-Suomi Tiedottaminen

- Erittäin tärkeää onnistumisen kannalta, oikea sisältö
- Yhteistyössä kuntien ja Keski-Suomen liiton kanssa
- Kenttämyynti, lehdet, netti, radio, tv, seminaarit, kyläillat
- Suorapostitus
- Facebook, Twitter?
- Kohdeasiakkaat Valtion laajakaistahanke 2015 alueelta sekä kesäasukkaista ja taajamista
- Palveluoperaattori mukaan markkinointiin

08.10.2010

Petri Naukkarinen

15



## Keski-Suomi Aikataulu

- Tarjous jätetty 16.8.2010
- Maakuntahallitus on tehnyt myönteisen päätöksen 29.9.2010
- 10-12.2010 neuvottelut kuntien kanssa, päätöksentekoprosessi, aikataulut
- Myynti alkaa 1.1.2011
- Kilpailuttaminen
- Rakentamiseen pitäisi päästä keväällä 2011

08.10.2010

Petri Naukkarinen

16



## Keski-Suomi

### Huomioita hankkeesta ja sen vaikutuksista

- Kuntalaiset saavat uuden sukupolven symmetriset tietoliikenne-yhteydet todella pitkälle tulevaisuuteen => 50 vuotta
- Muiden tekniikoiden haittana hidas tekninen kehitys ja asymmetriset yhteydet, muut tekniikat kehittyvät 2-5 vuoden jaksoilla => vaativat jatkuvaa uusimista ja investointeja
- Turhat välivaiheet jäävät pois, turhat investoinnit jäävät pois.
- Konsepti testattu tekniikan, palveluiden ja rahoituksen osalta Kuusiokunnissa erittäin toimivaksi. Toimivat valokuituyhteydet jo vuodesta 2003. Välistä jäivät ISDN, ADSL, ADSL 2+, VDSL, WiMAX ja 450 kokeilut eli ei turhia investointeja. Ei tarvita satelliittiyhteyksiä.
- Kuusikaistan kotiyhteydet mahdollistavat heti 1000M eli 1Gb yhteydet
- Kuntalaiset saavat eri operaattorien palvelut yhden ja saman yhteyden kautta => kilpailua palvelutarjonnassa (vrt. yksioperaattorimalli)
- Mobiiliyhteydet kehittyvät => tarvitsevat valokuidun...

08.10.2010

Petri Naukkarinen

17



## Keski-Suomi

### Huomioita hankkeesta ja sen vaikutuksista

- Yritystoiminnalle arvoisensa pohja, myös työllistävä vaikutus
- Kiinteistöjen arvon nousu
- Muuttoliikkeen hidastuminen
- Mobiiliyhteydet kehittyvät => tarvitsevat valokuidun...
- Oneway satelliittiyhteys tarvitsee aina maanpäällisen paluukanavan, adsl-yhteyden tai mobiililaajakaistan => paluuyhteydet eivät edelleenkään toimi haja-asutusalueilla => ei ratkaisu... jälleen onneton asymmetrisen välivaihe
- 2way satelliittiyhteydessä takaisinlähetyksin lautasella, järkyttävän pitkät viiveet, asymmetrisen, maksimi nopeus 10/1M ja mikä on maksimin hinta 80€/kk? 4/1M 40€/kk? Mobiililaajakaistan ominaisuudet 4 kertaa kalliimmalla
- Sää vaikuttaa satelliittiyhteyksiin, ei varasatelliittia
- Haja-asutusalueiden infralle ei löydy toteuttajaa muulla keinolla
- Pääkaupunkiseutua jopa paremmat palvelut haja-asutusalueille!
- Operaattorit pitävät haja-asutusalueiden ihmisiä kaupallisesti eri arvoisina

08.10.2010

Petri Naukkarinen

18



## Keski-Suomi

### Huomioita hankkeesta ja sen vaikutuksista

- Millään muulla keinolla ei saada 100M nopeuksia haja-asutusalueille ja tällä konseptilla taataan jopa 40 000M (40Gb) asiakasyhteydet ainakin 50 vuotta eteenpäin
- Valoa nopeampaa ei ole!
- Yksi tietoliikenneinfran rakentaja (Kuuskaista) luo avoimen tien kuntalaisille ja palveluntarjoajille käyttää
- Avoin tiedon valtatie
- Pois pörssiyhtiöiden monopoliverkoista
- [www.kuuskaista.com](http://www.kuuskaista.com) => Uutiset Keski-Suomen hankkeiden etenemisestä
- Älä väheksy tietoliikennepalveluiden merkitystä haja-asutusalueilla



08.10.2010

Petri Naukkarinen

19



**KUUSKAISTA**  
VERKKO-OSUUSKUNTA

**TUOMME**  
**Kuitua koteihin,**  
**Valoa pirtteihin,**  
**Maailman luoksesi**



25.10.2010

Petri Naukkarinen

20

## Kysymyksiä

Yhteystiedot:

[petri.naukkarinen@kuuskaista.com](mailto:petri.naukkarinen@kuuskaista.com)

0400833900

[www.kuuskaista.com](http://www.kuuskaista.com)

[www.fionets.fi](http://www.fionets.fi)

[www.6net.fi](http://www.6net.fi)

