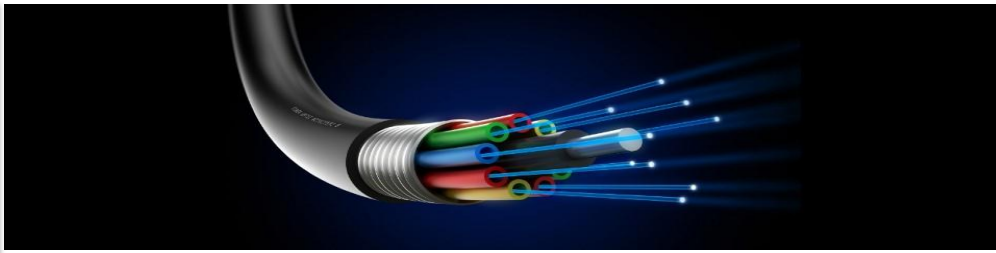


## Pohjois-Karjalan tietoverkko-osuuskunnan esittely

Tuure Hirvonen, hallituksen pj.  
Kotipaikka Rääkkylä (2500 as.)

- **Elinkaarimallilla toteutettu ”koko kansan 100/100 Mbit/s tietoverkko”  
100 / 50 / 1100 / 15**
- Osuuskunta perustettu 10.10.2011, hallitus on erittäin sitoutunut
- Osuuskunta ainoa vaihtoehto, kaupalliset yritykset eivät kiinnostuneita
- Rakentaminen aloitettu 1.6.2012, valmis 2014
- Rakennettu n. 320 km ja 750 kiinteistöä ( koko verkko 400km)
- Jäseniä nyt n.900 ja liittymiä yli 1000 kpl
- Liittymiä 3,5 kpl / 1 km – on tapauksia joissa 1 liittymä / 2 km
- Hanke kilpailutettu osina – Valopiuhalla on osaamista verkkorakentamisesta
- Rahoitus; kunta (22%) 565 000€, Ely n. 950 000€ ja osk. Lainaa 2,8 milj.€ = 4,30milj.€
- Takaukset; Rääkkylän kunta 2 036 680€, yrityskiinnitys Rääkkylän OP 509 920€
- Iso tavoite on Sote-palveluiden pilotointi tietoverkkoon
- Mavi rahoittaa Innoleirin v. 43, jossa ideoidaan Valopiuhan hyödyntämistä eri elämän alueilla



## Kokemuksia Valopiuha hankkeesta...

### ... Rahoitus:

Rahoitushakemus jätetty Elylle 29.2.2012, tukipäätös tuli 8.3.2013 – euroakaan ei ole saatu tilille. Erittäin monimutkainen asia. ÄLÄ KOKEILE TÄTÄ KOTONA!

### ... Rakennuskustannukset:

Kukaan ei pystynyt kertomaan koko verkon luotettavaa hinta-arviota  
Rahoituksen suunnittelu vaikeaa – ei uskottavaa rahoittajiin päin

### ... Runkoverkkoajattelu

Kaikkialla keskustellaan vain runkoverkon hinnasta, rahoituksesta, tekniikoista, kaapelimitoituksista jne...

Kyläverkon kustannukset, rahoitus ja rakentamistavat eivät kiinnosta ketään  
2 km omavastuu ei toimi alkuunkaan

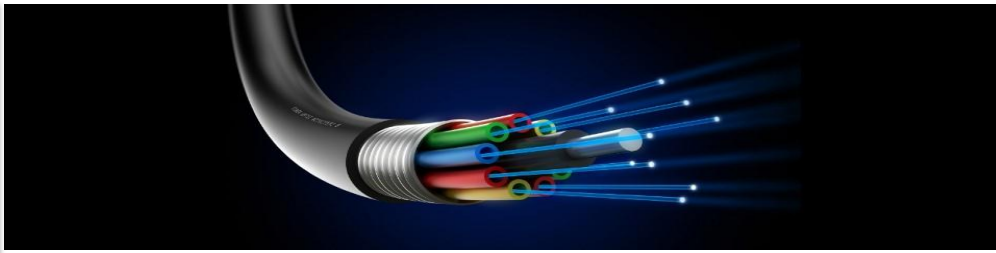
### ... Takaukset / vakuudet

Kunnille asetetaan liian suuret vastuut - takaus tai laina  
Normaalisti pankit eivät arvota verkkoa yritysikiinnitykseksi  
Finnvera ei rahoita tai myönnä takauksia (15v)

### ... Osaaminen

Verkkorakentaminen siirtynyt pienille toimijoille

Pitää olla selkokiehiset ohjeet yrityksen liiketoiminnasta, kilpailutuksista rakentamisesta, jäsenhankinnasta, rakennuttajan vastuista, rahoituksista, takauksista jne...



## Mitä pitäisi kehittää...

### ... Musta pallo

**Lainaus markkina-analyysistä;** "...jos hankealueella on olemassa viestintäverkon liityntäpisteitä, joista jo tällä hetkellä on mahdollisuus tarjota edistyksellisiä viestintäpalveluja. Näille alueille rakennettu verkko ja sen rakentamiskustannukset eivät ole miltään osin tukikelpoisia".

**TARKOITTA VALOPIUHALLE 35 000€:n tuen menetystä**

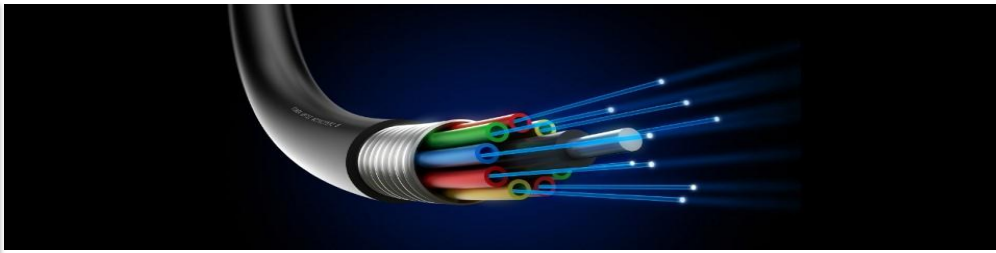
### ... Verkkorakentamisen "Kuitu kotiin" konseptointi

- Runko, - ja tilaajaverkon suunnittelu yhtenä kokonaisuutena tiettyjen periaatteiden mukaan
- Verkkojen rakentamistavat ja tekniset ratkaisut on konseptoitava ja vakioitava
- Verkkojen kokonaishinta ennustettavissa luotettavammin

### ... Suunnittelijoiden osaaminen liian alhaisella tasolla

- Verkkosuunnitelma pitää tehdä siten että runko / kyläverkko rakennetaan samaan aikaan
- Oikealla suunnittelulla ja rakennustavoilla vaikutetaan verkon hintaa alentavasti
- Suunnittelijoilta puuttuvat kustannustehokkaat innovaatiot
- Meillä toteutuva verkon ka. Hinta / km on kilpailukykyinen

**Tervetuloa tutustumaan Valopiuha-konseptiin Rääkkylään!**



**Muistutan taas kerran.  
Kun rakennuskoneet ovat menneet ohi,  
100€:n liittymishinta on historiaa!**

---

**KIITOS!  
VALOISAMPAA TULEVAISUUTTA  
KAIKILLE!**

**[www.valopiuha.fi](http://www.valopiuha.fi)**