



Keski-Suomen Valokuituverkot Oy

Miksi valokuitu?

Sisältö

- Mistä puolueetonta tietoa?
- Miksi valokuitu?
 - Mihin maailma on menossa?
 - Mitä hyötyä jo tänään?
 - Mitä tarkoittaa pilvipalvelut
- Operaattori yhteistyö

Mistä puolueetonta tietoa?



Viestintävirasto På svenska

INTERNET & PUHELIN TV & RADIO POSTI

Viestintävirasto – TASA-ARVOA TAKAAMASSA

Perustason puhelin-, laajakaista- ja postipalvelut kaikille, televisio näkyväksi ja radio kuuluvaksi, nopea netti koko maahan

[LUE LISÄÄ >](#)

Blogikirjoitukset

04.05.2015
Johanna Jusela: Esteitä viestintäpalveluihin >

23.02.2015
Asta Silvenon-Punkka: Viisas sääntely perustuu oikeaan tietoon >

15.01.2015

Laajakaistayhteyksien levinneisyys ja muita tilastoja



Internet & puhelin

Viestintävirasto puuttuu rohkeasti havaittu palveluntarjoajien markkinoille tulon. Tästä ja laajakaistapalveluina.

Viestintävirasto valvoo, että jokaisella su perustason viestintäpalvelut eli yleispalvelu sekä edistää monipuolisten internetyhtey verkotunnukset ja teleyntysten käyttöön.

Ajankohtaista – Internet & puhelin

20.05.2015

Näkövammaisille henkilöille kohtuuhintaisia: **Asiasanat: Puhelin, Lankapuhelin, Liittymä, M Uutiset**

07.05.2015

Poikkeus Viestintäviraston puhelinpalvelu: **Asiasanat: Internet, Posti, Puhelin, Radio, Taa Uutiset**

06.05.2015

Pohjoismaiset viestintäregulaattorit tiivist **Asiasanat: Internet, Puhelin, Taajuuudet, Mark Uutiset**

01.05.2015

KATKEE UUTISET >

Laajakaista

Laajakaista yleispalveluna >

Toimivuus >

Nopeus >

Hiinnat >

Operaattorin valinta >

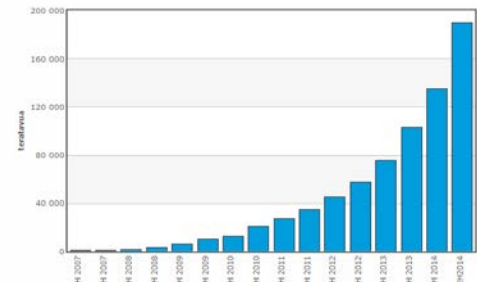
Tietoturva >

Asiakaspalvelun vastausajat >

Laajakaista 2015 -hanke >

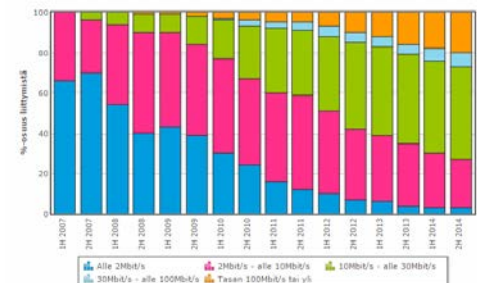
Matkaviestinverkossa siirretty tieto

Päivitetty 18.03.2015



Kiinteän verkon laajakaistaliittymät yhteysnopeuksittain

Päivitetty 18.03.2015




KESKI-SUOMEN LIITTO
Regional Council of Central Finland

Etusivu Keski-Suomen liitto Maakuntakaavoitus Aluekehitys H

Etusivu / Etuvalvonta ja yhteistyö / Kunnat / Laajakaista

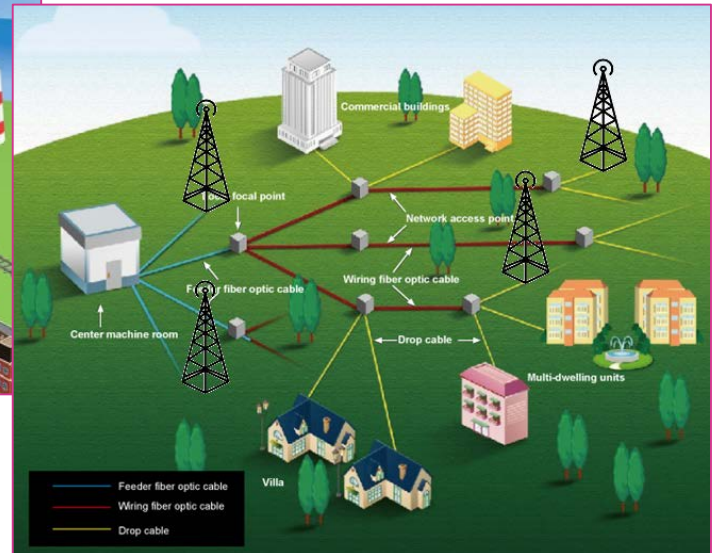
EDUNVALVONTA JA YHTEISTYÖ

Laajakaista kaikille -hanke

Valtioneuvosto on käynnistänyt hankkeen, j loppuun mennessä taata kansalaisille tasa- huopuopeaan tietoliikennenyhteyteen riipp on, että 95 % väestöstä asunnosta, yhteis- organisaatioista on tuollin enintään kahdes suuntiin vähintään 100 Mb/s nopeuden tar

Kärkihankkeet
Lausunnot ja kannanotot
Kunnat
Kunnanjohtajakokoukset
ICT-strategia
[Laajakaista kaikille -hanke](#)

ETSI (European Telecommunications Standards Institute) Riippumaton ja voittoa tavoittelematon [eurooppalainen](#) telealan standardisoimisjärjestö.

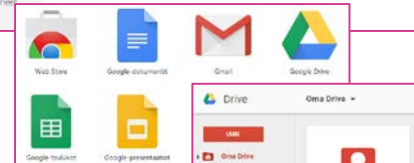
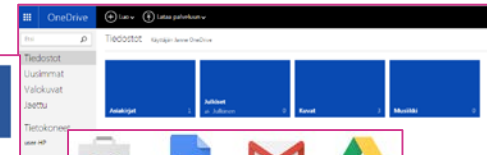


Pilvipalvelut



Pilvipalveluohjelmat

- Monet pilvipalveluohjelmat ovat ilmaisia
- Esimerkkejä pilvipalvelujen toimittajista
 - Microsoft OneDrive
 - Google Drive



- Koulut hyödyntävät pilvipalveluita

Smart TV

Katso Samsung television myyntivideo, jossa televisio on pilvipalvelujen kautta yhteydessä muihin laitteisiin:

- Kameran kuva siirtyy pilvipalvelun kautta suoraan televisioon.
- Laitteet kuten naisvoimistelijan henkilövakka on suoraan yhteydessä pilvipalveluun ja tietoja voi katsoa television kautta.
- Pilvipalveluista voi katsoa erilaista sisältöä (videoita, televisiokanavia, musiikkia) ilman aikataulusidonnaisuutta
- Television kautta soitetaan videopuheluita (jopa ryhmäpuheluita)
- Kotitelevisiolla voi katsoa pilvipalveluiden 3D elokuvia
- Lapset voivat pelata yhdessä television kautta pelejä verkon välityksellä vaikka asuisivat eri puolella kaupunkia

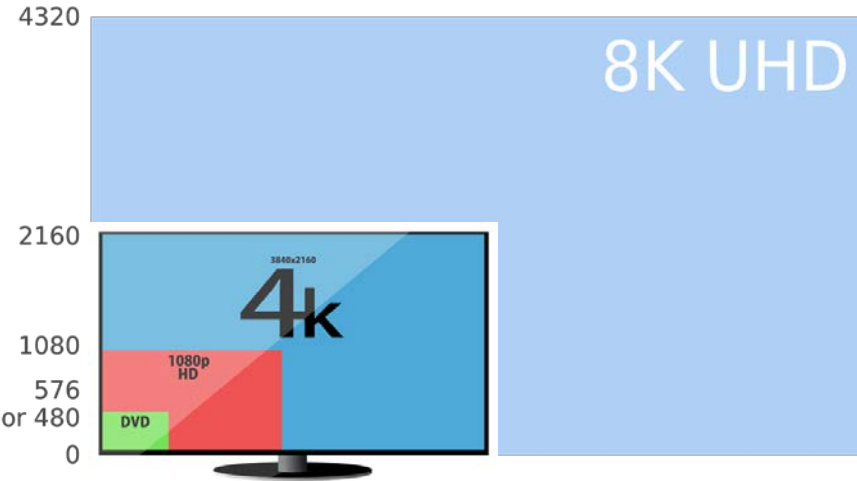
Katso video täältä:

<https://www.youtube.com/watch?v=xLRfRW82py0>



Käytännön esimerkki

Video ja TV kuvan kehitys



Tilanne:

Yleisesti käytössä: SD, DVD

Osa käyttää: HD (YLE:n HD-kanavat)

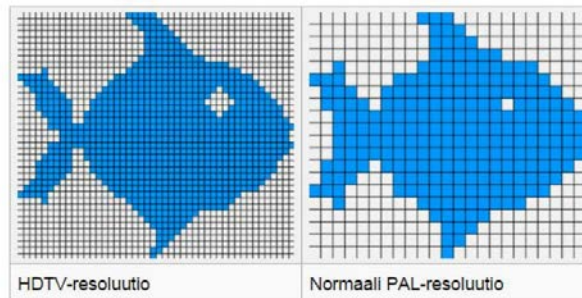
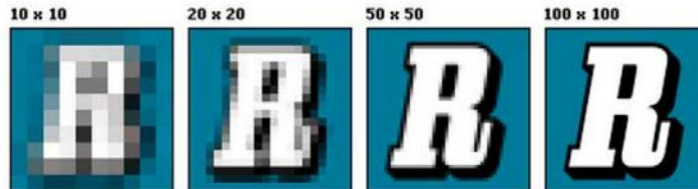
Vain harva käyttää: 4K

Ei käyttäjiä: 8K

4K = UHD

Kuvan tarkkuus

- Mitä isompi kuva ja mitä lähempänä katsoja on sitä suurempi tarkkuus tarvitaan



Miksi yhteiskunta on lähtenyt tukemaan valokuituhankkeita?

- Tiedonsiirtomäärät kasvavat vauhdilla
- Valokuituhankkeet ovat erittäin tärkeitä Suomelle:
 - Digitaalisuuden yhteiskunnallista vaikutus on merkittävä.
 - Valtaosa Suomen **talouden kasvumahdollisuuksista** liittyy digitaalisuuteen ja sen hyödyntämiseen!
 - Jo nyt joka 10 suomalainen työskentelee digiteknikan, sisällön tuotannon tai viestinnän parissa.
 - Ja on hyvä muistaa ja tiedostaa, että **Suomi kilpailee globaaleilla työmarkkinoilla** jo nyt ja tulevaisuudessa vielä enemmän.



- Meidän pitää tehdä jotain jo nyt, jotta myös lapsillamme on mahdollisuus samaan elintasoon tulevaisuudessa.
- Langattomat verkot eivät täytä kaikkia nykyaikaiselta tietoliikenteeltä vaadittavia tarpeita ja vaatimuksia
 - ja todennäköisesti tilanne huononee, kun käyttömäärät kasvaa
- On kuitenkin hyvä tiedostaa, että **tarvitsemme molemmat sekä laadukkaat kiinteät laajakaistayhteydet että mobiiliyhteydet**, jotta Suomi ja me menestymme! Näillä palveluilla on vain omat selkeät käyttötarkoituksensa.

Paljon muita verkon kuormittajia

- Kaikki kytkeytyy verkkoon
 - Mobiililaitteet ja tietokoneet
 - Tietokoneohjelmat
 - Tietokone- ja pelikonsolipelit
 - Autot
 - Koneet ja laitteet
 - Jne...
- Katso kuitu kotiin video
 - https://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=wrBEKeFWfXY

Operaattori yhteistyö

- Tavoitteena on saada operaattorit palveluntarjoajiksi
 - Tämä voisi mahdollistaa valokuituliittymän ja mobiililiittymä hinnoittelun samaan pakettiin
- Valokuidut mobiilitukiasemille ja paremmat yhteydet kuntalaisille
- Valokuitujen vaihto → Kustannussäästöt
- Paremmat palvelut kuluttajille ja yrityksille
- Lähitulevaisuudessa matkapuhelinverkon palveluja oman valokuituliittymän kautta (vaatii tätä toiminnollisuutta tukevan puhelimen)
- Toimiva Open Access rajapinta



Kiitos