

Vauhtia verkkoon

Sadan megan Suomi

Laajakaistayhteys on nykykodissa yhtä tärkeä perustoiminto kuin lämmitys, sähkö ja vesijohtoverkosto. Sen avulla voimme olla yhteydessä ympäröivään maailmaan ja käyttää monipuolistuvia sähköisiä palveluita. Moderni tietoliikenne vaatii yhä suurempaa tiedonsiirtonopeutta. Valtioneuvoston tavoite on saada nopea laajakaistayhteys kaikkiin suomalaistalouksiin vuoden 2015 loppuun mennessä.

Moderni tietoliikenne ja uudet sähköiset palvelut edellyttävät suuria tiedonsiirtonopeuksia, joihin nykyisten kuparikaapelin kautta toimivien kiinteiden tai liikkuvien langattomien yhteyksien ominaisuudet eivät enää riitä.

Toistaiseksi huippunopeita laajakaistayhteyksiä on ollut saatavilla lähinnä suurimmissa kaupungeissa. Nyt nopeita yhteyksiä tuodaan myös haja-asutusalueille. Valtioneuvoston tavoite on, että kaikki vakinaiset asunnot sekä yritysten ja julkishallinnon organisaatioiden vakinaiset toimipaikat ovat vuoden 2015 loppuun mennessä enintään kahden kilometrin etäisyydellä 100 megabitin yhteyden mahdollistavasta valokuitu- tai kaapeliverkosta.

Nopeiden laajakaistayhteyksien rakentamiseen käytetään vuosina 2010–2015 noin 130 miljoonaa euroa valtion, kuntien ja EU:n varoja. Kunnan osuus kustannuksista on 8, 22 tai 33 prosenttia, muun muassa kunnan taloudellisesta kantokyvystä, väestötiheydestä, laajakaistahankkeen laajuudesta ja toteutustavasta riippuen. Julkinen tuki maksetaan hankkeen toteuttavalle teleyritykselle. Kuluttajat hankkivat tilaajayhteyden omalla kustannuksellaan valitsemaltaan taholta.

Verkon voi toteuttaa kaupallinen operaattori, alueen kunnat voivat perustaa oman kuituverkon tai paikalliset asukkaat kuituosuuskunnan tarjoamaan palveluita paikallisesti.

Tehokas tietoliikenne edellyttää valokuitua

- » Valokuitu on lasista valmistettu, optinen kuitu.
- » Kiinteä valokuituliittymä on nopeudeltaan ja toimintavarmuudeltaan ylivoimainen – ja riittää kaikkiin nykyisiin ja tulevaisuuden nettipalveluihin ainakin 50 vuodeksi.
- » Valokuitu ei rajoita liittymän nopeutta.
- » Kun kuitu tulee lähemmäs tukiasemia, myös langaton yhteys paranee.

Nopea yhteys tuo palvelut kotiin

- » Valokuidun kautta toimivalla laajakaistayhteydellä hoituvat kaikkien kiinteistöjen tietoliikenne- ja viestintäpalvelut.
- » Valokuituyhteys korvaa niin perinteisen puhelin- ja nettiyhteyden kuin kaapeli-, antenni- ja satelliitti-tv:n.
- » Huippunopeaa valokuituyhteyttä tarvitaan esimerkiksi silloin kun hyvälaatuista liikkuvaa kuvaa katsotaan verkon kautta, ladataan ja lähetetään isoja tiedostoja tai kun useita tietoliikennepalveluja käytetään yhtä aikaa.
- » Nopea yhteys avaa oven myös tulevaisuuden palveluille.

NOPEAN YHTEYDEN ETUJA

1. Yhdellä yhteydellä saa laajan palvelutarjonnan (TV, puhepalvelut)

Kaikki kodin tietoliikennepalvelut voidaan hoitaa yhden yhteyden kautta ja vaihtoehtoja on enemmän. Valokuitu tuo uuden tavan katsella tv:tä, runsaan valikoiman kanavia ja tilausvideoita. Myös teräväpiirtolähetyksiä voi katsoa häiriöttä. Verkon kautta toimivasta televisiosta ohjelmia voi katsella suorina lähetyksinä tai jälkikäteen. Internet-puhelimella voi soittaa mihin puhelimeen tahansa.

2. Hyvinvointi- ja terveystalviuihin avautuu uusia mahdollisuuksia

Esimerkiksi lääkäri voi olla yhteydessä potilaaseen huippunopean yhteyden avulla. Huippukirurgi voi kuva- ja ääniyhteyden välityksellä seurata toiselta paikkakunnalta leikkauksen etenemistä ja opastaa kollegaansa. Verkon kautta tarjottavien hoivapalveluiden ansiosta syrjäseutujen vanhukset voivat asua kotona entistä pidempään ja saavat nappia painamalla yhteyden terveydenhoitajaansa.

3. Etätyöskentely tehostuu ja koulutustarjonta laajenee

Valokuituverkko tuo uudenlaisia työskentelymahdollisuuksia ja tehokkuutta kotitoimistoihin, kun tieto siirtyy nopeasti. Oppilaitokset voivat hyödyntää nopeaa yhteyttä tarjoamalla uusia tapoja opiskella, esimerkiksi kielikursseille voi osallistua kotoa.

4. Yrittäjien ja elinkeinonharjoittajien toimeentulo varmistuu

Haja-asutusalueilla nopea yhteys avaa uusia toimeentulon mahdollisuuksia. Monille yrittäjille se on eilinehto. Esimerkiksi liike-elämän työtehtäviä voidaan nopean yhteyden avulla tehdä kotoa käsin. Tällaisia ovat muun muassa tekniset suunnittelutehtävät, ohjelmointi ja muut itsenäiset työtehtävät.

5. Turva- ja valvontapalveluihin tulee uutta helppoutta ja luotettavuutta

Erilaiset turvallisuutta lisäävät etävalvonta- ja hälytyspalvelut toimivat nopean yhteyden kautta luotettavasti. Nettiyhteydellä maatalousyrittäjä voi mistä tahansa tarkistaa, että navetassa kaikki on hyvin.

6. Palvelutarjonta lisää kunnan kilpailukykyä ja elinvoimaa

Toimivat tietoliikenneyhteydet lisäävät kunnan kilpailukykyä ja elinvoimaa. Asukkaiden saaman laajemman palvelutarjonnan ja uusien toimeentulomahdollisuuksien ohella nopea yhteys mahdollistaa myös esimerkiksi kuntien väliset palvelukokonaisuudet. Myös veden käyttöä ja laatua voi seurata reaaliaikaisesti. Tulevaisuuden mahdollisuuksia ovat muun muassa uudet sähköiset terveydenhuolto- ja asiointipalvelut.

Yhteystiedot:

Neuvotteleva virkamies
Juha Parantainen
Liikenne- ja viestintäministeriö
Viestintäverkkoyksikkö / liiketoimintayksikkö
Puh: 09 160 28 383 / 040 7569 601
Sähköposti: juha.parantainen@lvm.fi

Lue lisää:

www.lvm.fi/100megansuomi

