



23.01.2013

Liikenne- ja viestintäministeriö
PL 31
00023 VALTIONEUVOSTO

Viite LVM/2718/01/2012

Asia **OKM-lausunto Ehdotus toimenpideohjelmaksi huippunopean laajakaistan edistämisestä**

Opetus- ja kulttuuriministeriö esittää lausuntonaan ehdotuksesta huippunopean laajakaistan toimenpideohjelmaksi seuraavan.

Ehdotus toimenpideohjelmaksi huippunopean laajakaistan edistämiseksi on kannatettava ja oikean suuntainen. Toimenpideohjelma keskittyy kuluttajille tarjottaviin palveluihin, erityisesti kaksisuuntaisen hyvälaatuisen videoyhteyden tarjoamiseen. On syytä huomata, että on tärkeitä erityisalueita, joissa ehdotuksen mukaiset laajakaistayhteydet ovat kaukana riittävästä.

Tutkimuksen ja korkeakoulujen kannalta asia on merkittävä ja kannatettava muun muassa etätutkimuksen ja etäopiskelun näkökulmasta, miksei myös aikuis- ja täydennyskoulutuksen sekä korkeakoulutuksen laajempina mahdollistajana etäopiskelun kautta.

On syytä kuitenkin huomata, että paitsi erityisesti etätutkimuksen niin myös etäopiskelun riittävässä toteuttamisessa on alasta riippuen erityistarpeita normaalia videoviestintää huomattavasti suurempien datamäärien siirtämiselle ja käsittelylle, minkä vuoksi esim. huomattava määrä korkeakoulujen opiskelija-asuntoloita kytkeytyy suoraan tai yliopiston kautta Funet-verkkoon.

Ehdotuksen kohdassa ”4.3 Julkiset palvelut” viitataan tutkimusverkko Funetiin mainitsematta sitä nimeltä: ”Internet on kehittynyt tutkijayhteisön jaetusta työkalusta koko maailman verkostoksi. Huippunopeat yhteydet mahdollistavat tutkijoiden kansainvälisen yhteistyön, edullisen laskentakapasiteetin ja tehokkaan tulosten jakamisen. Vaikutukset tutkimustyön laatuun ja monipuolisuuteen ovat huomattavat.”

Tekstistä voi jäädä sellainen kuva, että ehdotuksessa kuvattu kuluttajille tarjottava laajakaista riittäisi myös tutkimuksen tarpeisiin tai että tutkimuksen toimintaedellytyksiä edistetään merkittävästi kuluttajamarkkinoiden tekniikkaa kehittämällä. Kuitenkin Funet-runkoverkon nopeus on jo nyt kymmeniä gigabittejä sekunnissa, kun ehdotuksessa puhutaan tavoitetasosta 100 Mbit/s eli 0.1 Gbit/s.

CSC:n mukaan Funetin tuotantoverkossa on äskettäin tehty Suomen ensimmäiset 100G-testit ja Funet-runkoverkko on käytännössä kykenevä noin 40 terabit/s liikennöintiin. Opiskelija-asuntoloita liitetään Funet-verkkoon nyt 10G-nopeudella ja lähiaikoina suuremmillakin nopeuksilla.

Funet-verkon tasoisen laajakaistan hyödyntämisessä on hyviä mahdollisuuksia yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen kanssa tehtävälle tutkimusyhteistyölle, esim. huippunopeiden verkkojen käytön ja parhaiden toteuttamisvaihtoehtojen selvittämisessä, tutkimusaiheita löytyy teknisistä aloista yhteiskuntatieteellisiin aloihin saakka.

Ehdotuksen kohdasta 4.3 saa käsityksen, että yleinen internet ja sen kehitys antaisivat tutkijoille erinomaiset mahdollisuudet. Todellisuudessa mahdollisuudet tulevat edelleen erillisten, kansainvälisesti verkottuneiden kansallisten tutkimusverkkojen kautta, eivätkä tutkimuksen ja korkeakouluopetuksen tarpeet ole toteutettavissa normaalilla kaupallisesti saatavalla yleisellä internet-palvelulla ehdotuksen tekstissä kuvatulla laadulla tai mittakaavalla.

Ylijohtaja

Håkan Mattlin

Tietohallintojohtaja

Irma Nieminen

Tiedoksi Koulutuspolitiikan osasto
Korkeakoulu- ja tiedepolitiikan osasto
Aikuiskoulutuspolitiikan osasto
Kulttuuri-, liikunta- ja nuorisopolitiikan osasto
OKMArkisto