



**VideoFunet**

<http://video.funet.fi>

# Videoteknologian tukipalvelun kehitysnäkymiä Funet verkossa

Mika Paakkanen

Oulun Yliopisto, Sähkö- ja tietotekniikan osasto, ERTEK



Ammattikorkeakoulut



## Miksi kehittää videoteknologiapalveluja?

- Pelkästään VideoFunet – sivustolla rekisteröityihin laitteistoihin investoitu runsaasti
- Pienellä panostuksella tähän verrattuna laitteistojen käytön tehostaminen sekä tietouden levittäminen organisaatioissa
- Kasvanut tarve videoteknologian käytölle digitaalisten oppimateriaalien ja etäopetuksen lisääntymisen kautta – opettajan ja opiskelijan vuorovaikutus etäisyydestä riippumattomaksi
- AMK:t investoivat – kasvava tarve etäopetuksella ja toimiville ratkaisuille sen kehittämiseksi
- Yliopistoissa perusinfra kunnossa – kasvu henkilökohtaisten videoneuvottelulaitteiden lisääntymisestä
- Opetuksen, verkostoitumisen ja tutkijayhteistyön helpottaminen videoteknologialla -> palvelusivusto ja tiedon kerääminen yhdessä teknisten kehityshankkeiden kanssa

## Videoteknologian kehitysnäkymiä

- Digitaalisten oppimateriaalien tuotanto ja jakelu verkossa lisääntyy ja tulee osaksi normaalia opetusta
- Videoneuvottelun ja muiden videoteknologiaratkaisujen käyttö lisääntyy yhteisen opetuksen lisääntyessä organisaatioissa
- Videoteknologisten ratkaisujen kehitys ja verkkojen kapasiteetin lisääntyminen lisäävät videoteknologian käyttöä neuvotteluissa ja projektityöskentelyssä
- Henkilökohtaiset omalla työasemalla tai kannettavalla olevat videoneuvottelulaitteet lisääntyvät ja käyttö kasvaa rajusti
- WLAN mahdollistaa liikkuvan videoneuvottelun -> käyttömahdollisuudet lisääntyvät
- Laatu paranee ja luotettavuus kasvaa – opensource ratkaisut lisääntyvät (jo nyt skype ym. tarjoavat joissain tilanteissa vaihtoehdon kaupallisille sovelluksille)

## Videoteknologian kehitysnäkymiä

- Funet – verkon organisaatioiden yhteistyö lisääntyy – tietous ja palvelut paremmin saataville
- Point-to-point videoneuvottelut lisääntyvät
- Videoneuvottelujen tekniikka näyttäytyy loppukäyttäjälle yhtenä palveluna

## Panostus videoteknologian kehittämiseen Funet-verkossa

- Projektiryhmä, joka koostuu eri organisaatioiden videoteknologian ja pedagogiikan asiantuntijoista
- Koordinaattori, sivuston kehittäjä ja teknisten kehityshankkeiden toteuttajat
- v. 2005 51 000
- v. 2006 90 000
- vv. 2007-2009 haetaan 104 000 / vuosi

## Tavoitteet

- Edelleen kehittää palvelukonseptia jolla korkeakoulun henkilöstön edustaja voi järjestää opetustilanteen tai verkostokokouksen Funetin laajuisesti ilman suurta teknistä taustatietoa
- Opetukseen ja videoteknologian käyttöön liittyvän ohjeistuksen ja toimintojen kerääminen ja toteuttaminen
- Teknologian kehittämishankkeet
- Keskitetty www-palvelusivusto <http://video.funet.fi>, sisältää mm.
  - Osoitteisto ja laiterekisteripalvelu, asiantuntijarekisteri
  - Ohjeistus (valmis elokuva 2006)
  - Suoratoistotiedotus
- Jatkosuunnitelma ja jatkokehitys
- Palvelun vakiinnuttaminen

## Tavoitteet 2006

- 1. Ammattikorkeakoulujen mukaanotto
- 2. Palvelukonseptin laadinta ja sivuston kehittäminen
- 3. Tekniset kehityshankkeet (osa toteutetaan, osa suunnitteluasteelle)
  - Gatekeeper –pilotti (1)
  - Videoneuvottelun varausjärjestelmän kehitys (2)
  - Tallennusmallien käyttöönoton suunnittelu (3)
  - Henkilökohtaisten laitteiden käyttöönotto ja sen helpottaminen
  - Uudet tekniikat ja hankkeet, seuranta ja kartoitus
  - Victor -videokomentointityökalun jatkokehitys
  - Suoratoisto - kehittäminen, tarjonnan selvittäminen
- 4. Vakiinnuttaminen ja vv.2007-2009 suunnittelu
- 5. Kansainvälinen yhteistyö

# VideoFunet

<http://video.funet.fi>



Ammattikorkeakoulut



# VideoFunet

<http://video.funet.fi>

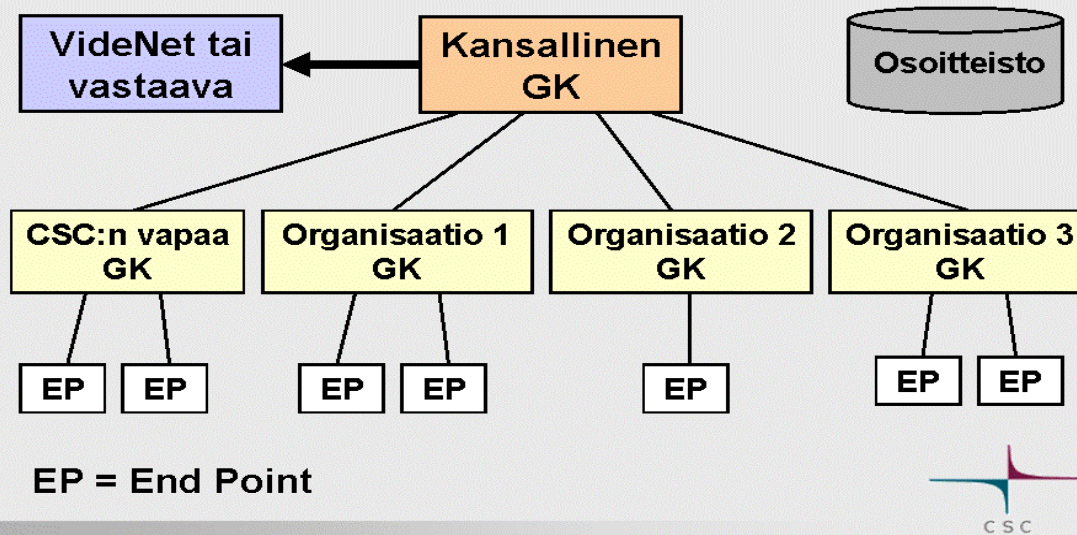


Ammattikorkeakoulut



## Hierarkia

### Gatekeeper -pilotin hierarkiasuunnitelma



## Lisätietoja

- <http://video.funet.fi>
- [mika.paakkanen@ee.oulu.fi](mailto:mika.paakkanen@ee.oulu.fi)
- [jani.tiihonen@csc.fi](mailto:jani.tiihonen@csc.fi)