



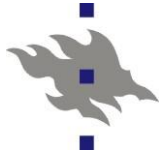
■ HELSINGIN YLIOPISTO
■ HELSINGFORS UNIVERSITET
■ UNIVERSITY OF HELSINKI

Video(neuvottelu)n mahdollisuudet opettamisessa ja opiskelussa

Sami Andberg
HY Opetusteknologiakeskus

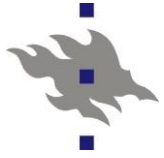
Reflektori

Dipoli 21.10.2005



Maistiaisia

- [Flashmeeting](#)
- [IT-Peda videoteknologian opetuskäyttö 1 ja 2](#)
- [www.megaconference.org](#)
- Muuta?



Perusjaottelua - Videoneuvottelu

■ Videoneuvottelu

- Kuva + ääni
- Kuva + ääni + toinen kuva (esim. materiaali)

■ Videoneuvottelu

- Kahden välinen
- Monen välinen
 - Erilaiset toteutukset

■ Valinnanvaraa 'äänichatista (hd)tv-laatuun'

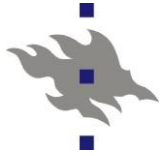


Videoneuvotteluun osallistuminen

- Joko videoneuvottelulaite
 - Sisäänrakennettu tai ulkoinen kamera ja mikrofoni
 - Nettiyhteys (tai puhelinyhteys)

- Tai tietokone
 - Webkamera (tai kamera ja kaappari) sekä mikrofoni
 - sopiva ohjelmisto
 - Nettiyhteys

- joku havainto siitä, mitä halutaan saavuttaa



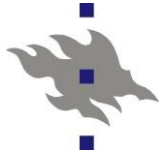
Videoneuvotteluohjelmistoja ja -laitteita

■ H.323 laite- ja ohjelmistovalmistajia

- [Polycom](#), [Sony](#), [Tandberg](#), [VCON](#)

■ Muita yhteystapoja (ohjelmistoja)

- [Access Grid](#) – järeä 4:n pc:n huippulaatuinen järjestelmä
- [Conference XP](#) – Microsoftin kehite edellisen tyyliin
- [Flashmeeting](#) – Ilmainen, selaimessa toimiva neuvottelu
- [iChatAV](#) – Macin mainio SIP-yhteysohjelma
- [Marratech](#) – Ruotsalainen Java-pohjainen järjestelmä
- [MSN Messenger](#) – Yleinen videokykyinen pikaviestin
- [Spontania video4Skype](#) – Videolaajennus 'nettipuhelimeen'
- [VRVS](#) – Monipuolinen videoneuvotteluympäristö



Perusjaottelua - Video

■ Video

■ Itsenäinen

■ Upotettu

- Esim. videoluento = video + ajastetut kalvot

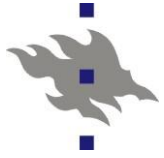
■ Video

■ Tiedosto

- Katsottavissa kun kokonainen, yleensä siirrettävissä
- Esim. CD-ROM

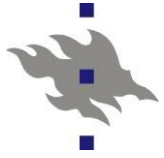
■ 'Virta'

- Katsottavissa heti, ei välttämättä kopioitavissa itselle
- Live-lähetykset
- Video-on-demand



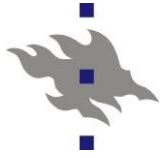
Videoiden (esim. videoluentojen) teko

- tietokone
- webkamera (+ mikki)
- tai videokamera (+ mikki)
 - sekä firewire liitäntä tai videokaappari, kuten [IV MPX](#)
- sopiva ohjelmisto
- cd tai dvd-poltin
- tai nettiyhteys ja tallennustilaa verkossa
 - Jos suoratoistoa halutaan, niin erityinen mediapalvelin
- joku havainto siitä, mitä halutaan saada aikaan



Video-ohjelmistoja (ilmaisia)

- [Windows Media Player](#) – Windowsille ja Macille
 - [Windows Media Encoder](#) – Windowsmedian tekoon
 - [Producer for PowerPoint](#) – Videoluentojen tekoon
 - [MovieMaker](#) – Videoiden editointiin ja Windowsmediaan
- [Real Player](#) – monille alustoille
 - [RealProducer](#) – RealMedian tuottamiseen
 - [Helix Streaming Server](#) – suoratoistopalvelin
- [QuickTime Player](#) – melko monille alustoille
 - [iMovie](#) – editointiin ja Quicktime-tuotantoon
 - [QuickTime Broadcaster](#) – tuotanto-ohjelma Macille
 - [Darwin Streaming Server](#) – suoratoistopalvelin
- [VideoLan Client](#) – monikykyinen OpenSource-ratkaisu

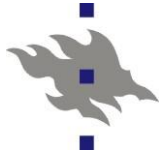


Videon / videoneuvottelun käyttötilanteita

- Tilanteen siirto ajassa ja/tai paikassa
 - Osallistujia eri paikkakunnilla
 - Seuraajia eri ajankohtina
 - Tallenteet myöhempää käyttöä varten

- Materiaali tilanteen ulkopuolelta
 - Asiantuntijat, raportit, lisämateriaali

- Yhteistyö
 - Ryhmätyöt, projektit, kokoukset, verkostot, 'tapaamiset'



Kysy lisää:

- Sami Andberg
- Opetusteknologiakeskus, PL 53, 00014 H:gin Yo
- 09 191 21641

- sami.andberg@helsinki.fi (myös msn)
- Skype: sami.andberg
- H:323 128.214.214.158

- ok.helsinki.fi

- www.andberg.net/optek.blogi