


Helsingin yliopisto
 HELSINGFORS UNIVERSITET
 UNIVERSITY OF HELSINKI

Videoneuvottelu

Kari Tuononen
 kari.tuononen@helsinki.fi
 Verkkoopedagogiikan asiantuntija

<http://ok.helsinki.fi/videoneuvottelu>

Opetusteknologiakeskus

Videoteknologia – määrittelyä

a) Videoneuvottelu

-> videoneuvotteluteknologiat

- Kahden osapuolen välinen kaksipisteneuvottelu tai useamman osapuolen välinen monipisteneuvottelu.
- Molemmissa saadaan aikaan lähes normaalia lähineuvottelua vastaavat olosuhteet.

b) Videostreaming

-> streaming –teknologiat

- Yhdensuuntainen mediavirta. Vuorovaikutus toteutetaan muita kuin videoteknologioita apuna käyttäen. Sisällön välitys tapahtuu jatkumona.

(Lähde: Suomen virtuaaliyliopiston palveluhankeiden määrittelyraportti, 2003)

Videoneuvotteluteknologiat

- Videoneuvotteluyhteys voidaan muodostaa kahdella tavalla
 - ISDN (puhelinlinjat) 1-3 kpl (128-384 kb/s)
 - IP (Internet Protocol) 128 – (mpeg1 -> 1,5 Mb/s) (dvd, mpeg2 -> 4 – 8 Mb/s)
- ISDN- ja IP-neuvottelut voidaan yhdistää (gateway) sekä liittää neuvotteluihin myös audio (puhelin)


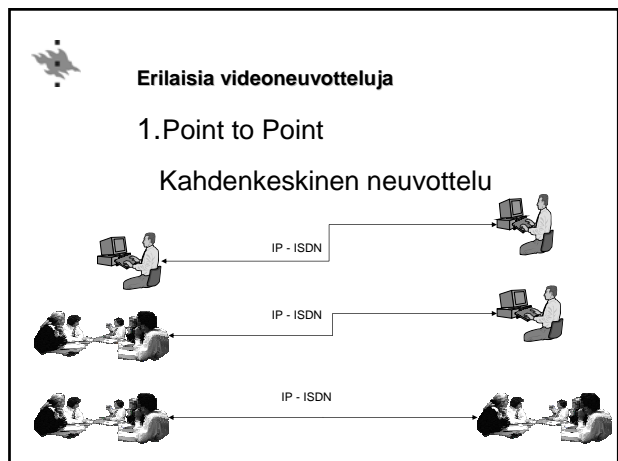
Erilaisia videoneuvottelujalaitteita - Työasemapohjainen

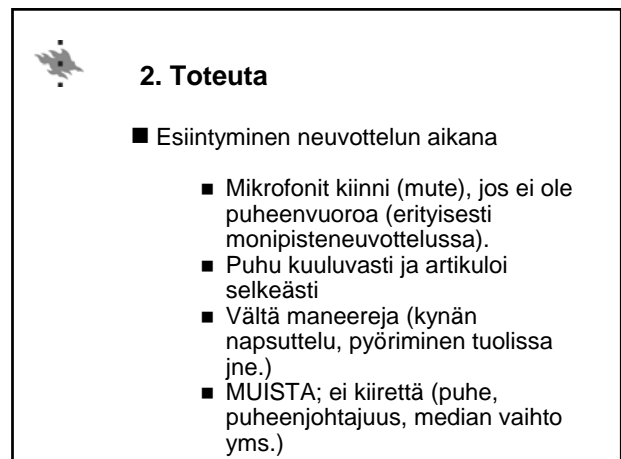
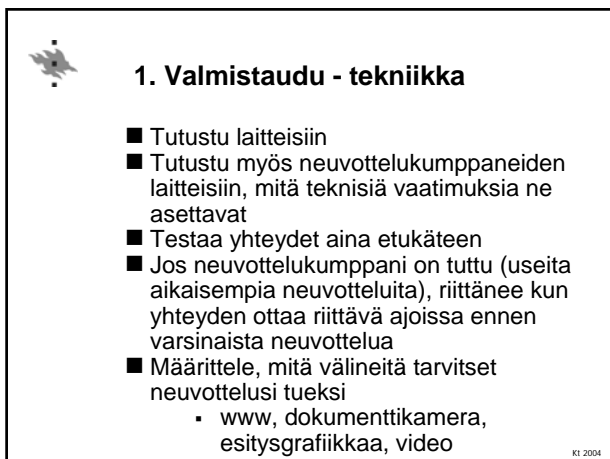
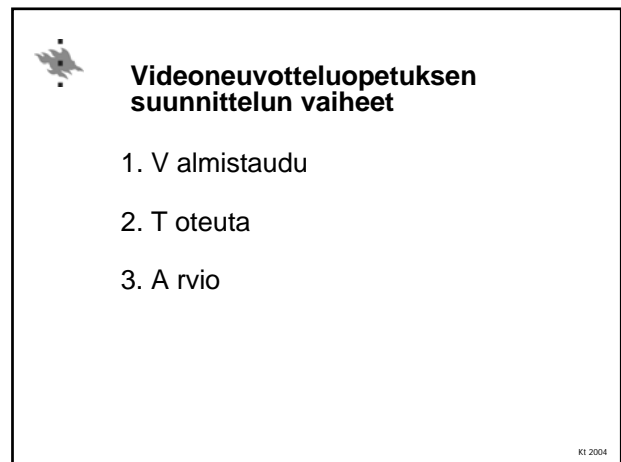
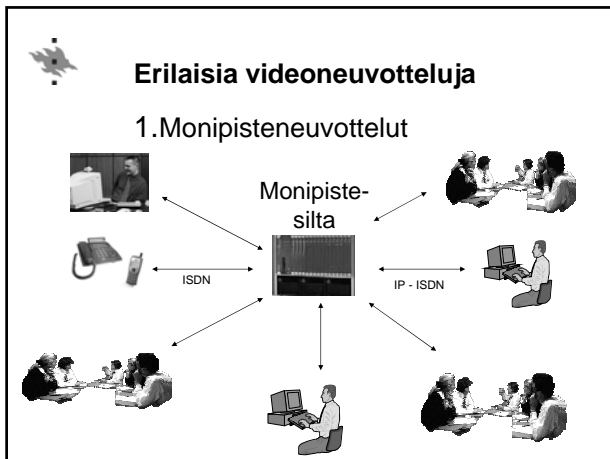
- Ammattikäyttöön suunnitellut IP- pohjaiset kamerakoodekit, jotka liitetään tietokoneeseen USB-kaapelilla **uusimapanä softakoodekit**
- Edut:
 Liikuteltavuus työasemasta toiseen
 Edullinen hinta
 Uusin prosessoritekniikka mahdollistaa hyvän kuvan- ja äänenlaadun
 Helppo asentaa uusiin koneisiin



Erilaisia videoneuvottelujalaitteita - Huonejärjestelmät

- **Käyttökohteet:**
 luennoissa ja kokouskäytössä.
 Tuotteissa myös usein Streaming mahdollisuus
- **Ominaisuuksia:**
 Luotettavia ja helppokäyttöisiä
 Liitännät lisäkameralle ja videonauhurille + TV / projektorille.
 Tuki sekä IP:lle ja 1-3 ISDN:lle





3. Arvioi

- Miten esitys meni?
- Välittyikö kaikki oleellinen?
- Saivatko neuvottelukumppanit materiaalistasi selkoa?
- Onko neuvottelukumppaneilla mahdollisuus selata materiaaliasi jälkikäteen?
 - s-posti, www-jakelu, fax
 - videotallenne
- Jatkotoimenpiteet



Resepti

1. Testaa yhteys etukäteen
2. Suunnittele huolella
 - Muista, videoneuvottelu on hieman eri asia kuin live-opetus
 - Mitä esität ja missä järjestyksessä
 - **HYVÄ KÄSIKIRJOITUS ON** enemmän kuin puoliksi tehty



Resepti

3. Toteuta maltilla
 - Varmistu kuuluvuudesta ja näkyvyydestä
 - Kiirettä ei saa olla, tekniikan pettäessä malttia -> yhteys uusiksi
4. Arvio
 - Mitä kuulijoille/neuvotteluun osallistujille jäi käteen
 - Mitä "saattohoitoa" tarvitaan
 - Miten kerrataan tai palautetaan mieliin



Käytännössä havaittua ja hyväksi todettua

- Etukäteistiedottaminen
 - www-sivu
 - testausaikataulu
 - ohjeita osallistujille
 - seminaariohjelma
 - yhteystietoja (yhdyshenkilöt)
 - palautekanava tms.
- Etukäteisorganisointi
 - Koko konferenssin puheenjohtaja
 - paikalliset vastuuhenkilöt – yhteystiedot (etäpisteissä)
 - tekniset vastuuhenkilöt - yhteystiedot

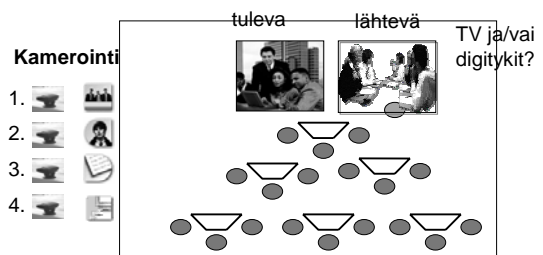


Käytännössä havaittua ja hyväksi todettua

- Etukäteisorganisointi 2
 - www-sivu
 - alustajien materiaalit (jos mahdollista)
 - palautekanavien linkit (chat)
 - linkit online-lähetysiin (streaming)



Mediasuunnittelu videoneuvottelussa - ryhmäopetus





**Mediasuunnittelu videoneuvottelussa –
suunnitelman työstäminen**

Vaihe 1

Opetuksen kulku	Lähtevä
- Opettaja kertoo jakson tavoitteet - Ryhmän esittely	1.
	2.
	1.
	4.
	3.



**Mediasuunnittelu videoneuvottelussa –
suunnitelman työstäminen**

Vaihe 2

Opetuksen kulku	Lähtevä	Tuleva
- Opettaja kertoo jakson tavoitteet - Ryhmän esittely	1.	
	2.	
	1.	
	4.	
	3.	



**Mediasuunnittelu videoneuvottelussa –
suunnitelman työstäminen**

Opetuksen
kulku

Opetuksen kulku	Lähtevä	Tuleva	Audio	WWW
- Opettaja kertoo jakson tavoitteet - Ryhmän esittely	1.			
	2.			
	1.			
	4.			
	3.			