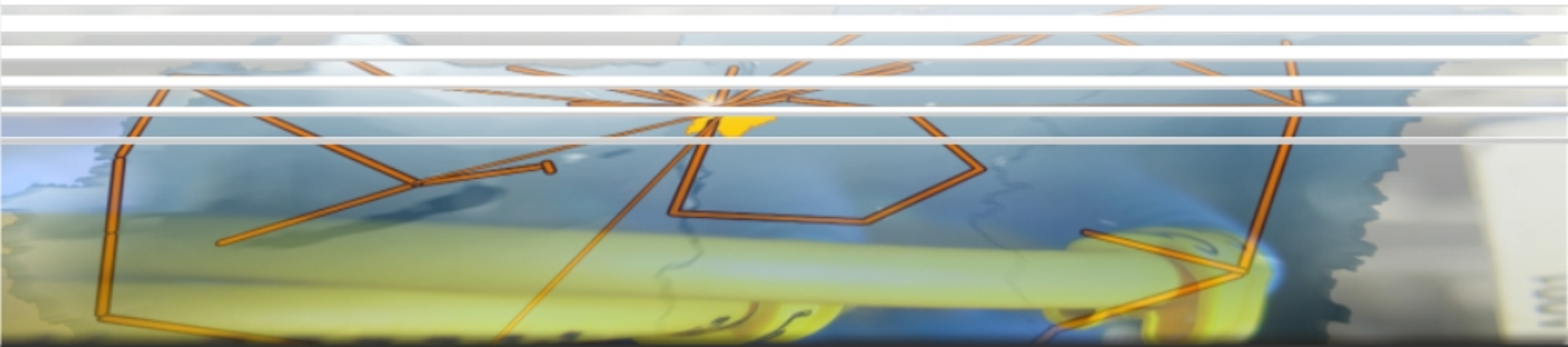


Felsőoktatási - kutatási videokonferencia oktatási és népszerűsítő program



Helyszíni videokonferencia oktatás



Az előadó: Lengyel Miklós

**Videokonferencia vállalati és intézményi
bevezetés
(APEH, Magyar Honvédség, TEVA, stb.)**

A videokonferencia lehetőségei a felsőoktatásban



A videokonferencia lehetőségei a felsőoktatásban

A tudás lépje át az épület falait!

- **Oktatás, szakmai konzultáció, karok közötti kapcsolat**
- **Személyes találkozók, telefon, e-mail helyett**
- **Olyan megbeszélések, melyek létre sem jöttek volna**
- **Hazánkban több, mint 140 végpont**
- **Világszerte több 10.000 végpont**
- **Minden feltétel adott, nem kell „elsőnek” lenni!**

Mióta használja munkájához a videokonferenciát?



Nyéky Kálmán Atya
Pázmány Péter Katolikus Egyetem - tudományos munkatárs

Mióta használja munkájához a videokonferenciát?



**Dr. Jankovics István - az MTA doktora
a szombathelyi Gothard Asztrofizikai Obszervatórium igazgatója**

Mire használja a videokonferenciát?



**Dr. Kokas Károly - címzetes egyetemi docens
Szegedi Egyetemi Könyvtár - főigazgató-helyettes**

Mire használja a videokonferenciát?



**Dr. Jankovics István - az MTA doktora
a szombathelyi Gothard Asztrofizikai Obszervatórium igazgatója**

Hazánkban adottak a videokonferencia feltételei?



**Dr. Kokas Károly - címzetes egyetemi docens
Szegedi Egyetemi Könyvtár - főigazgató-helyettes**

Hazánkban adottak a videokonferencia feltételei?



Nyéky Kálmán Atya
Pázmány Péter Katolikus Egyetem - tudományos munkatárs

Videokonferencia oktatási stúdió



**Gothard Asztrofizikai Obszervatórium
Szombathely**

Video-kommunikációs platformok

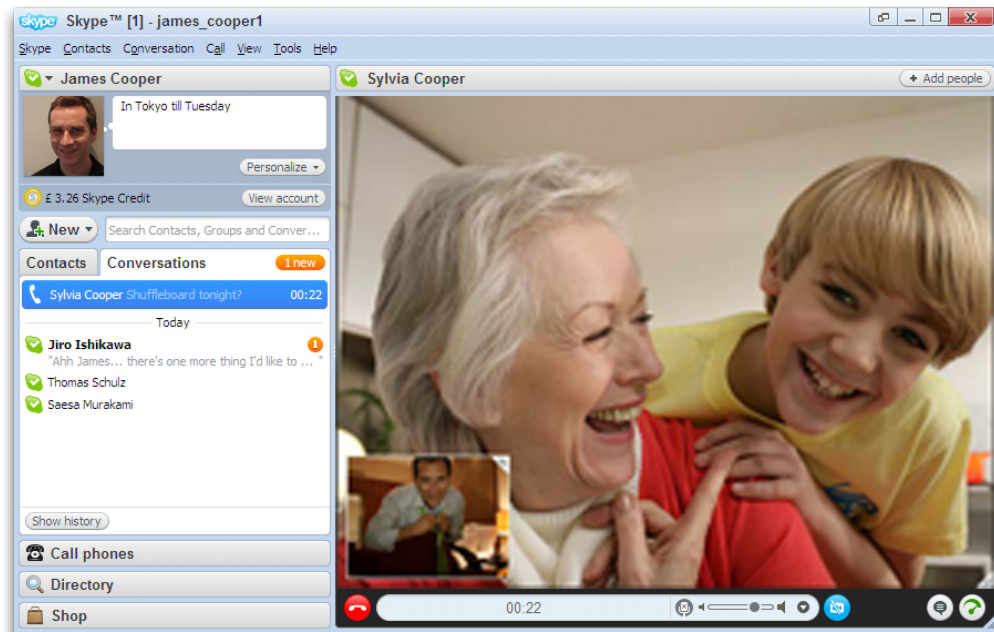
Video-kommunikációs platformok

- **Konzumer-szintű alkalmazások**
- **Vállalati kollaborációs alkalmazások**
- **Tradicionális videokonferencia rendszerek (üzleti szint)**
- **Saját szabványú telepresence rendszerek (üzleti szint)**
- **Szerverközpontú technológiák (üzleti szint)**

Konzumer szintű alkalmazások

Skype, MSN, stb.

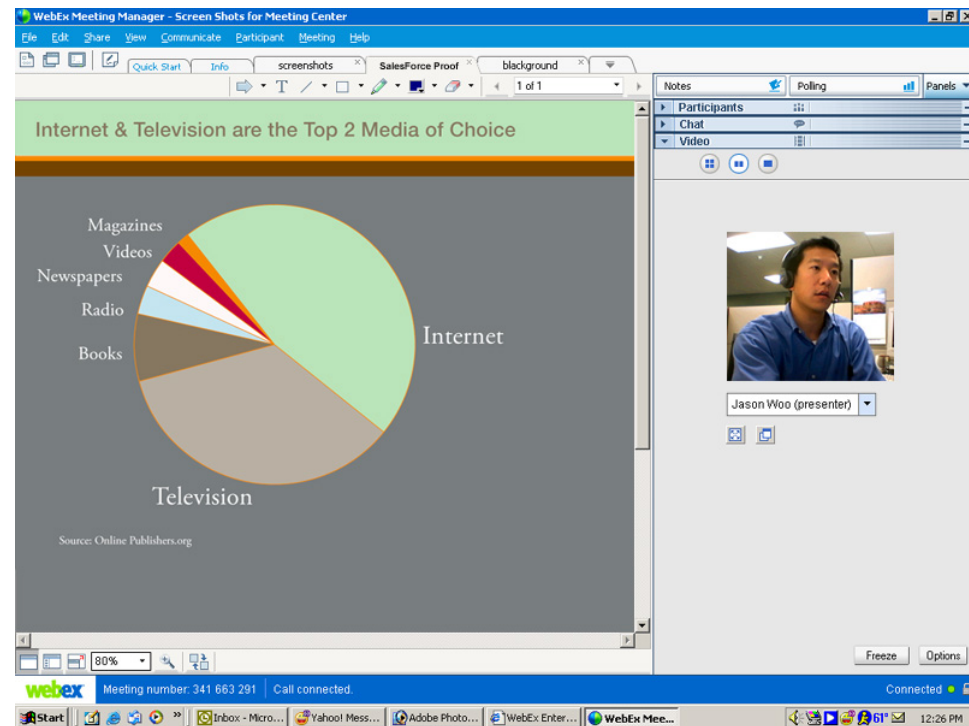
- jellemzően nem stabil
- saját szabvány
- központi rendszeren keresztül
- minden hardveren el kell futnia
- „látjuk, halljuk egymást” élmény



Vállalati kollaboráció alkalmazások

WebEx, Microsoft LCS, OCS, Virtualoso (T-Systems), stb.

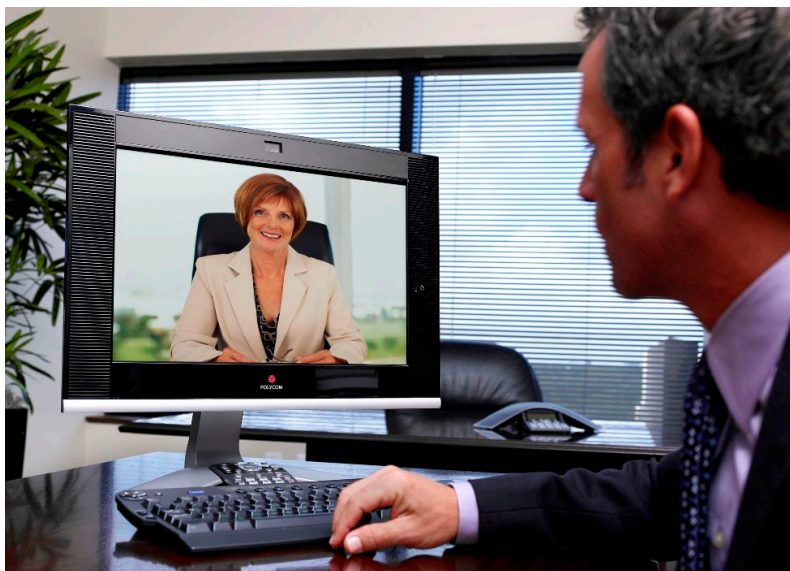
- alapvetően közös munka adott alkalmazásokban
- képernyő átvétel, megosztás, stb.
- a videó kisebb jelentőséggel bír
- inkább vállalaton belül
- „veszélytelen” helyzetekhez



Tradicionális videokonferencia

Polycom, Tandberg, LifeSize, Radvision, Sony, Aethra, stb.

- High Definition (min. 1280 x 720) képfelbontás, régebbiek SD
- H.323 szabvány
- széles kiviteli paletta
- kompatibilitás a különböző gyártók, a régebbi és új modellek között
- stabil IT környezet szükséges



Saját szabványú telepresence

Cisco Telepresence, HP Halo, stb.

- High Definition (min. 1280 x 720) képfelbontás
- saját szabvány, csak egymással van kapcsolat (átjárás gateway)
- kötött telepítésű rendszerek
- rendkívül magas költségek
- speciális felhasználói kör



Újgenerációs desktop videokonferencia

Vidyo

- High Definition (min. 1280 x 720) képfelbontás, sávszélességtől függ)
- saját szabvány (átjárás gateway)
- desktop és tárgyalótermi eszközök
- rugalmas sávszélesség-kezelés
- szinte nincs késleltetés
- kézben tartható kommunikáció
- minden IT környezetben
- **2000 kliens az NIIF-nél**
- [ingyenesen igényelhető](#)



Vidyo_NIIF.url



140 tárgyalótermi végpont.url



A tradicionális videokonferencia

Végponti eszközök

Szoftveres videokonferencia alkalmazás

- számítógépen futtatható kódoló szoftver
- teljes értékű végpont
- szoftveres content küldés
- webkamera, kihangosító



Végponti eszközök

Személyes videokonferencia berendezés

- vezetői eszköz
- képernyőbe épített kamera, mikrofon, kódoló egység
- hardveres content küldés
- monitorként is használható



Végponti eszközök

Tárgyalótermi videokonferencia berendezés

- csoportos használat
- PTZ (pan-tilt-zoom) kamera, asztali térmikrofon, külön kódoló egység
- hardveres content küldés
- két-képernyős használat
- AV integrációval bővíthető



Végponti eszközök

Telepresence videokonferencia berendezés

- csoportos használat
- rögzített kamerák, asztali térmikrofon, külön kódoló egység
- hardveres content küldés
- több-képernyős használat
- profi AV integráció
- kötött pozíciók



Végponti eszközök

A Telepresence csúcса



Hálózati eszközök



Hálózati eszközök

Videokonferencia szerver / gateway

- átjárás (H.323/SIP/ISDN/PSTN telefon) a technológiák között
- többhelyszínes kapcsolat virtuális meeting room használatával
- hang-aktivált képkiosztás
- **NIIF szervere ingyenesen használható!**
- **foglalás: IT munkatársak**



Hálózati eszközök

Videokonferencia hálózati management

- hívásvezérlés (gatekeeper) külső hívószámot átfordítja belső IP címre
- sávszélesség management – beállítható max. használati sávszélesség, így nem terheli túl a hálózatot
- központi címtár
- konferencia (virtuális meeting room) foglalás
- központi szoftver frissítés



Hálózati eszközök

NIIF Videotorium

- streaming: élő / rögzített felvétel közvetítése, munkaállomásról nézhető
- megosztás, beágyazás az interneten
- **ingyenesen használható, nyíltan hozzáférhető**
- **jelenleg kb. 2500db, összesen 1100 óra, pl. Nobel-díjas tudósok**

VIDEOTORIUM gyorskeresés a felvételek között...
részletes keresés >

Főoldal Kategóriák Csatornák Események Ajánló Magunkról English

Belépés Regisztráció

The impact of science and technology on civilization
Werner Arber (elnök - WSF Steering Committee, orvostudományi Nobel-díjazott (1978)) 0 értékelés alapján: ★★★★★

Principles of recombinant DNA techniques

Donor cell genome
Encyclopedia
Isolate a gene (fraction of 4 page of encyclopedia)
transfer into cell
paste fraction of 4 page into cell under study
Cell under study
Genome Encyclopedia
4 Book (bacteria)
3 Books (yeast)
higher organisms
1000 books
mutate a particular DNA sequence and reintroduce into cell under study (4 letter to 4 page)

00:37:58 / 00:59:37

Hozzáadás csatornához Hozzáadás kedvencekhez Beágyazás Megosztás Jelentés

Email
Twitter
Facebook
MySpace
iVWV
Digg

Alapadatok Közreműködők
Feltöltő: NIIF Intézet
Tudós Hálózat
Feltétel ideje: 2010. szeptember 9.
Felvétel hossza: 59p 39mp

Videokonferencia komponensek, műszaki kiegészítések

Videokonferencia komponensek

Kamera, mikrofon, kódoló egység, távvezérlő



Videokonferencia komponensek



Videokonferencia terem



notebook-csatlakozás



kihúzható kábelek



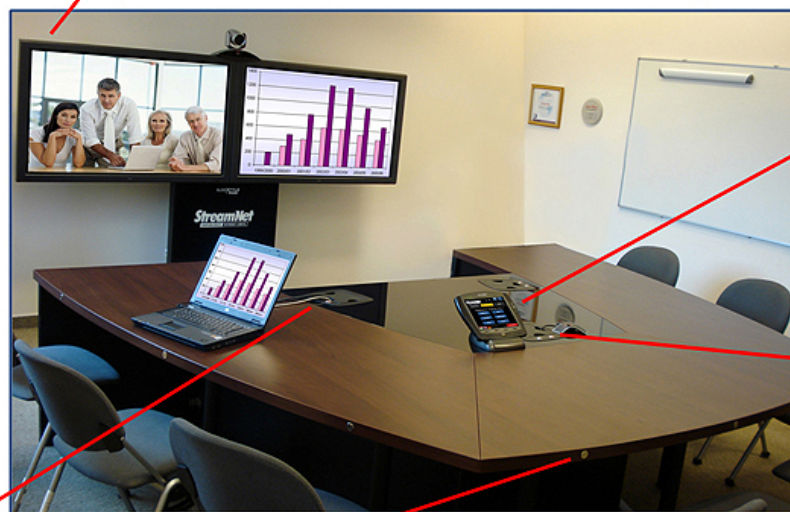
230V, VGA, LAN, audio,
notebook táp



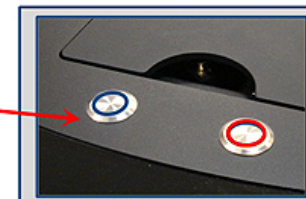
asztali csatlakozó
fedéllel



Videokonferencia állvány két képernyővel,
zárható rack belsővel ügyfél logóval



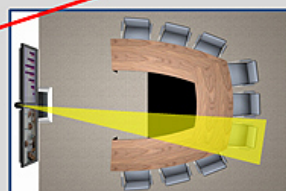
érintőképernyős
vezérlés



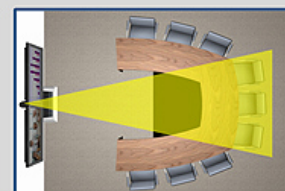
notebook-szelekció,
mikrofon némítása



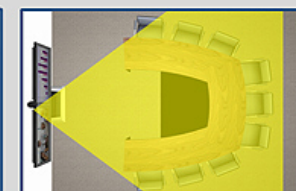
kamera "preset" gomb
3 funkcióval



1. a pozícióban ülő személyt
látja a kamera



2. a szektorban
ülőket látja a kamera



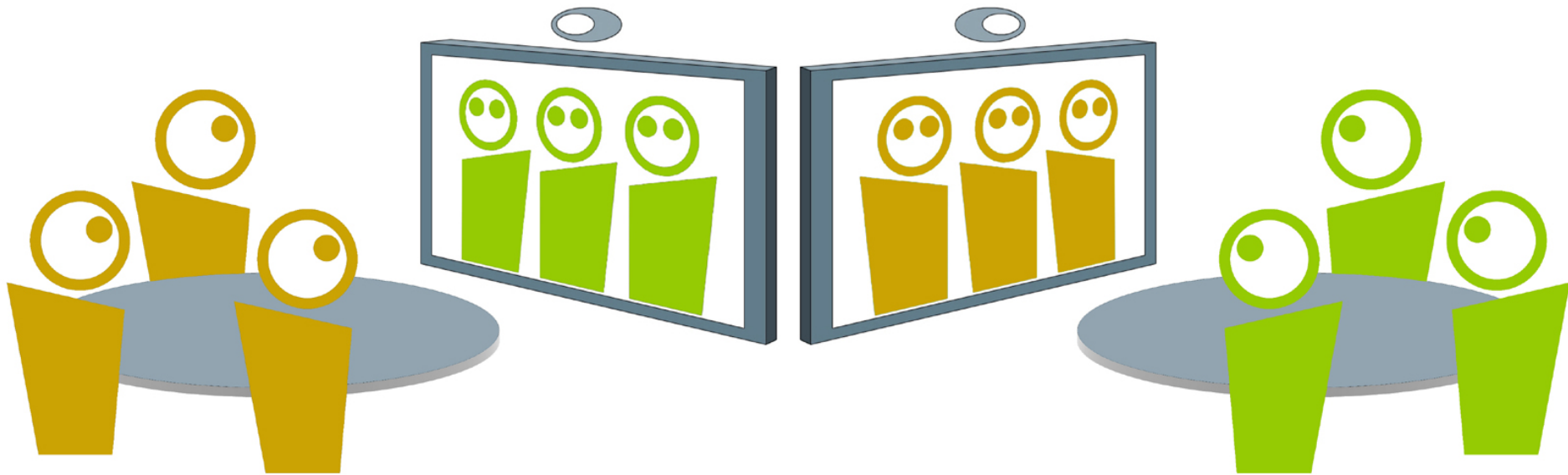
3. a teljes asztalt
látja a kamera

Videokonferencia alapfogalmak

Videokonferencia alapfogalmak

Pont - pont kapcsolat

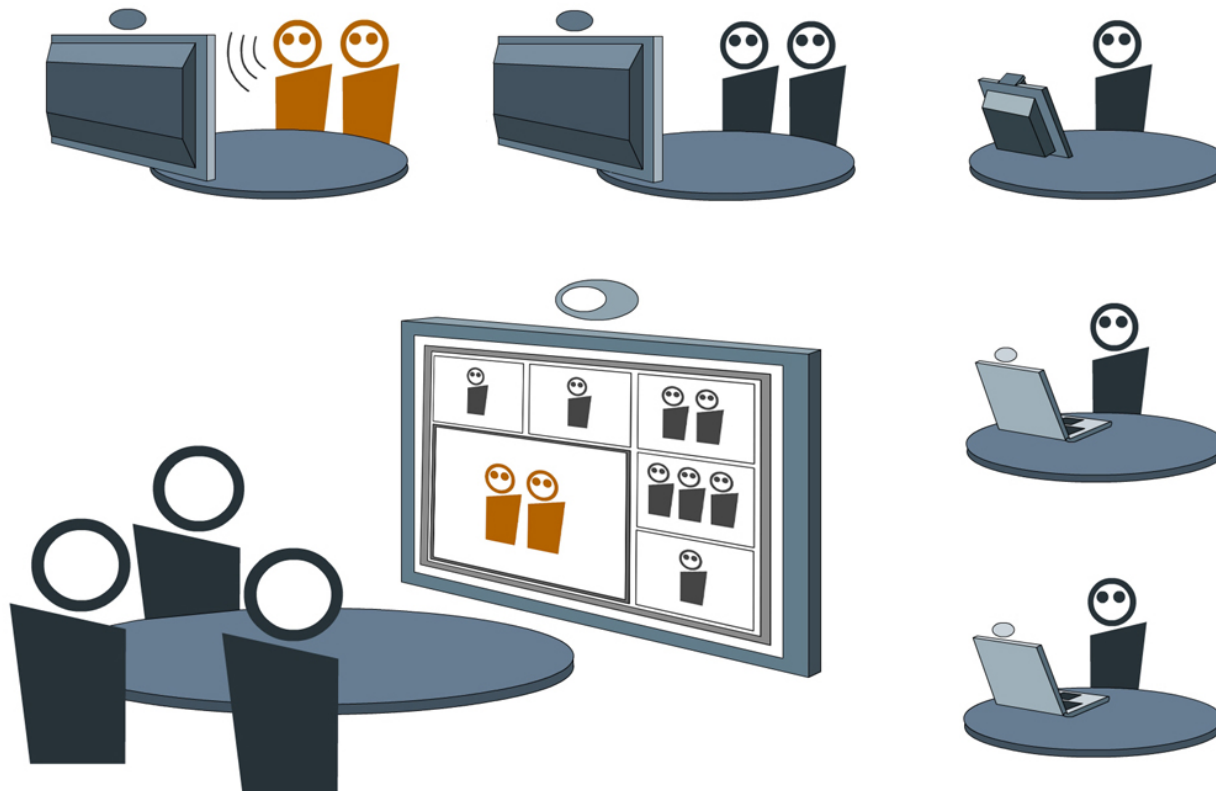
- kapcsolat két helyszín között
- az egyik hívja a másikat
- résztvevők száma nem számít



Videokonferencia alapfogalmak

Többhelyszínes kapcsolat

- kapcsolat kettőnél több helyszín között
- mindenki a virtuális meeting room számát hívja



Videokonferencia alapfogalmak

Videokonferencia címtár



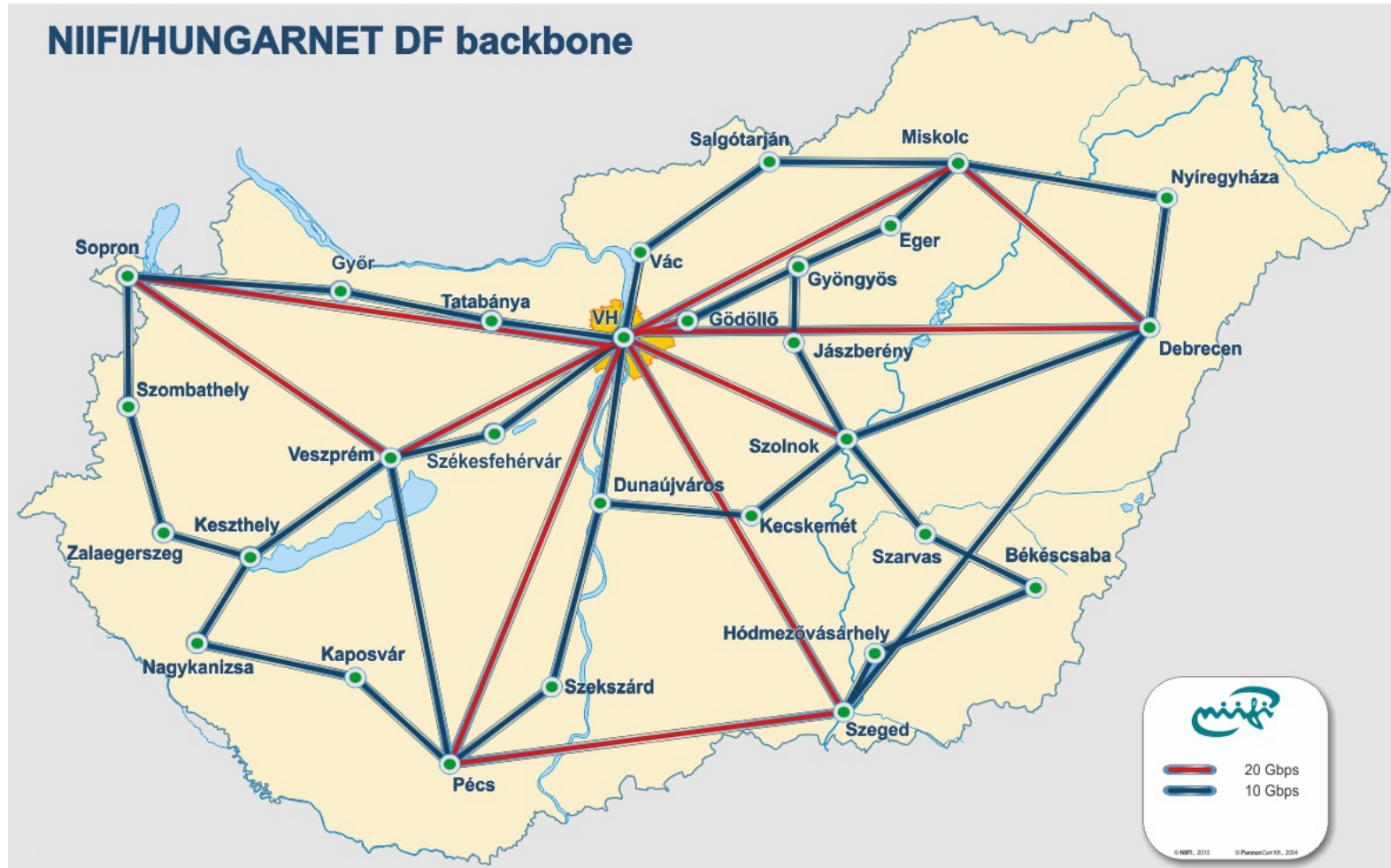
The screenshot displays a video conference interface with a 'Global Directory' (Címtár) window. The interface includes a search bar labeled 'Keresés', a 'Bírlentyűzet' (Keyboard) button, and navigation buttons for 'Opciók' (Options) and 'Vissza' (Back). The directory list contains the following entries:

- Bekes Megyei Tudashaz es Konyvtar (Elérhető)
- BGF PSZFK Salgotarjani Intezet (106-os TanÁlcsterem)
- BGF PSZFK Salgotarjani Intezet (I. eloadoterem)
- BKF Rektori Hivatal
- BME Gep- es Termektervezes Tanszek
- BME Telekommunikacios es Informatikai Osztaly
- BMF Kando Kalman Villamosmemnoki Folskolai Kar ...
- BMF Rektori Hivatal
- Budapesti Corvinus Egyetem (I. em. 101)
- Budapesti Corvinus Egyetem (III. em. 307)

The page number '126 / 148' is visible in the bottom right corner of the interface.

Videokonferencia alapfogalmak

NIIF szélessávú hálózat



Videokonferencia alapfogalmak

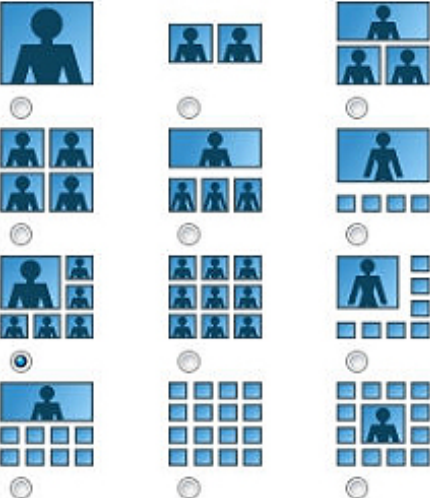
Virtuális meeting room foglalása

Foglalásaim **Konferencia foglalása** Meeting room foglalása

Konferencia rövid neve: *

Maximum 40 karakter hosszú lehet és tartalmazhat magyar ékezetes betűket is.

Képernyő kiosztás ? :



Konferencia kezdete ? : *

Év: * Hónap: * Nap: * Óra: * Perc: *

2011 ▼ Már ▼ 16 ▼ 12 ▼ 03 ▼

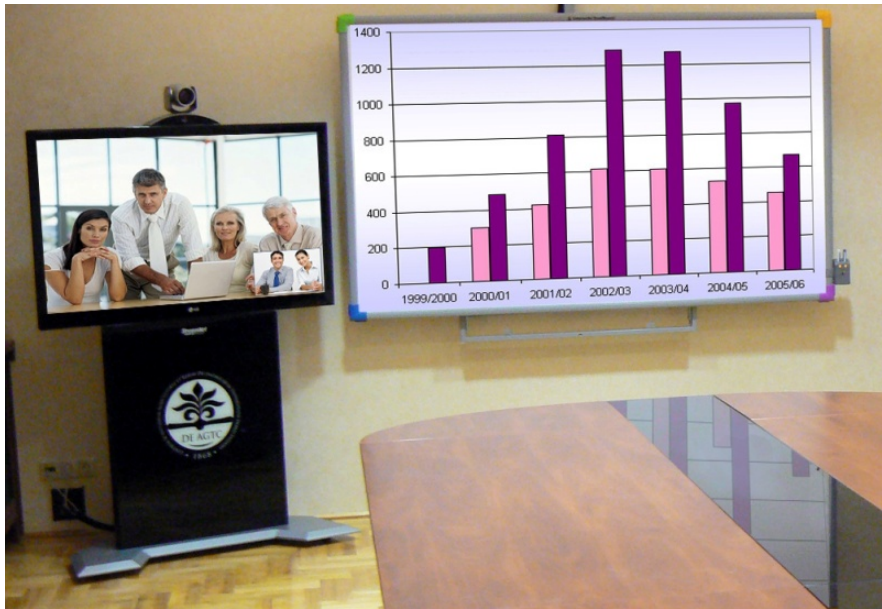
Konferencia időtartama ? :

3 óra ▼

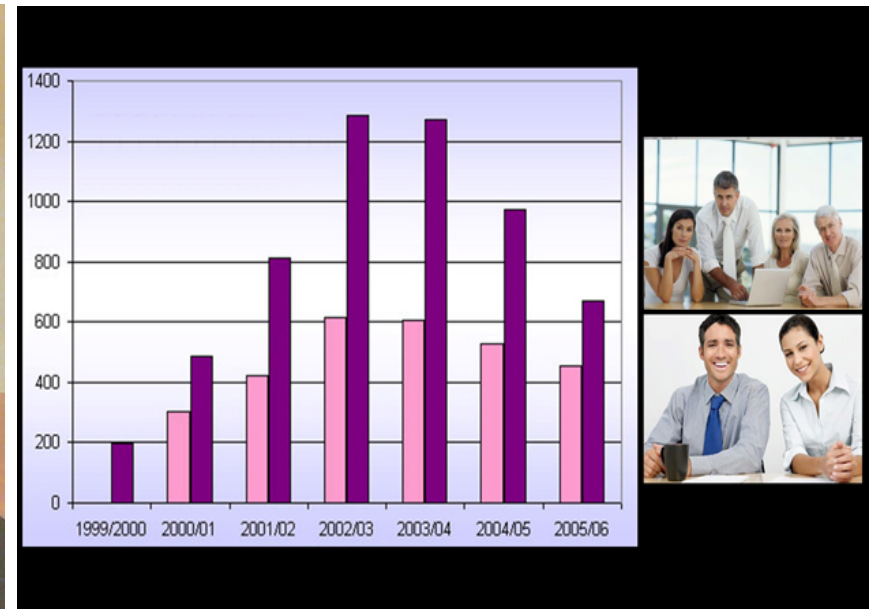
Videokonferencia alapfogalmak

People & content:

Videó + prezentációs tartalom-küldés/fogadás



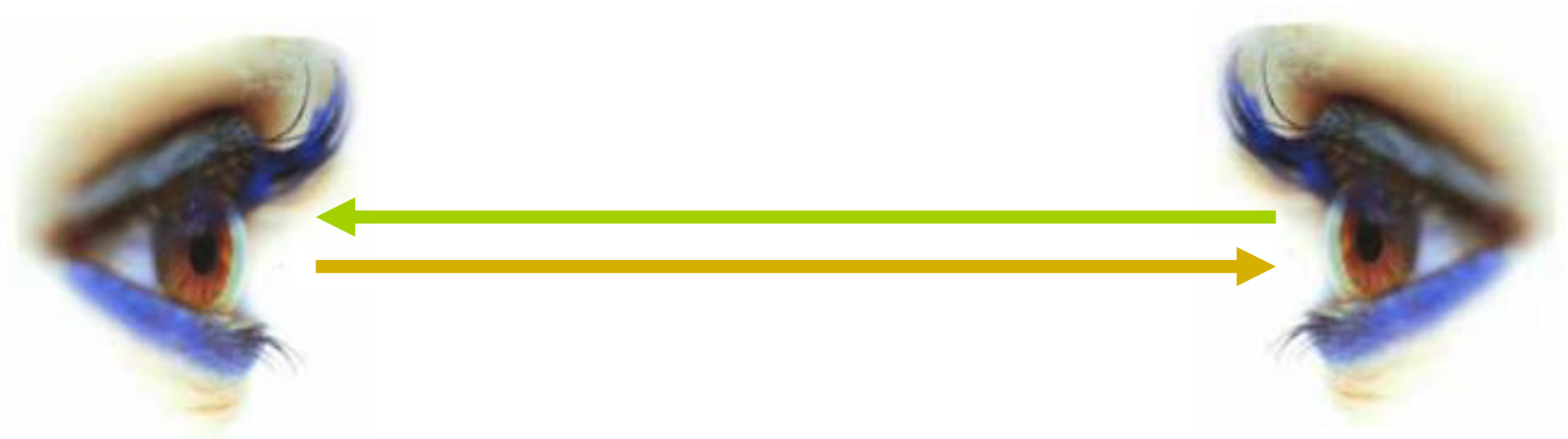
Videó és prezentáció két képernyővel



Videó és prezentáció egy képernyőn (multimonitor emuláció)

Videokonferencia alapfogalmak

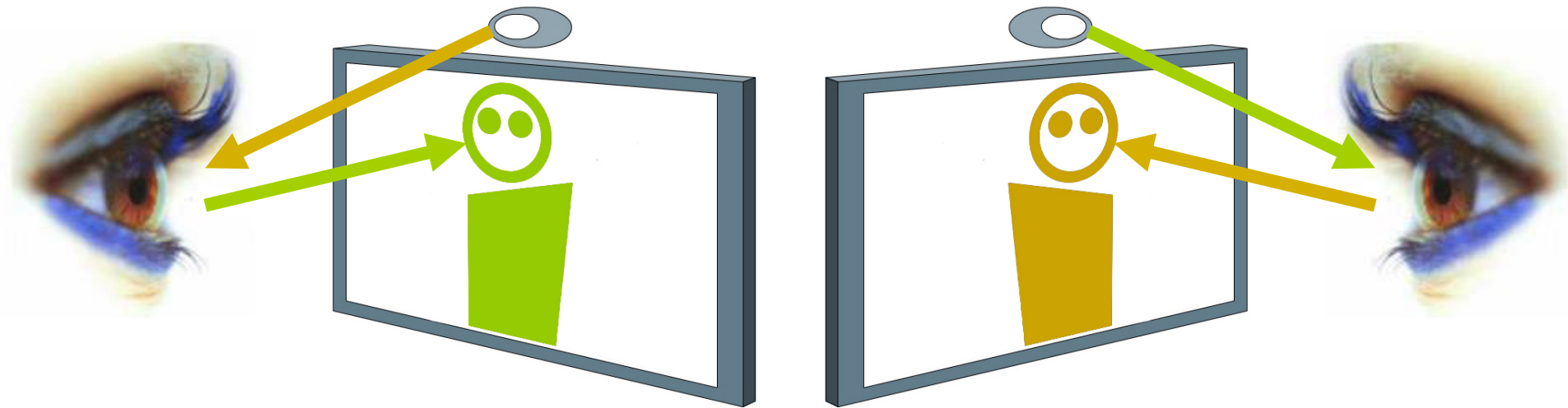
Szemkontaktus - személyes találkozó esetén



Fogalma alapvető kérdés a verbális kommunikáció, így a videokonferencia területén is

Videokonferencia alapfogalmak

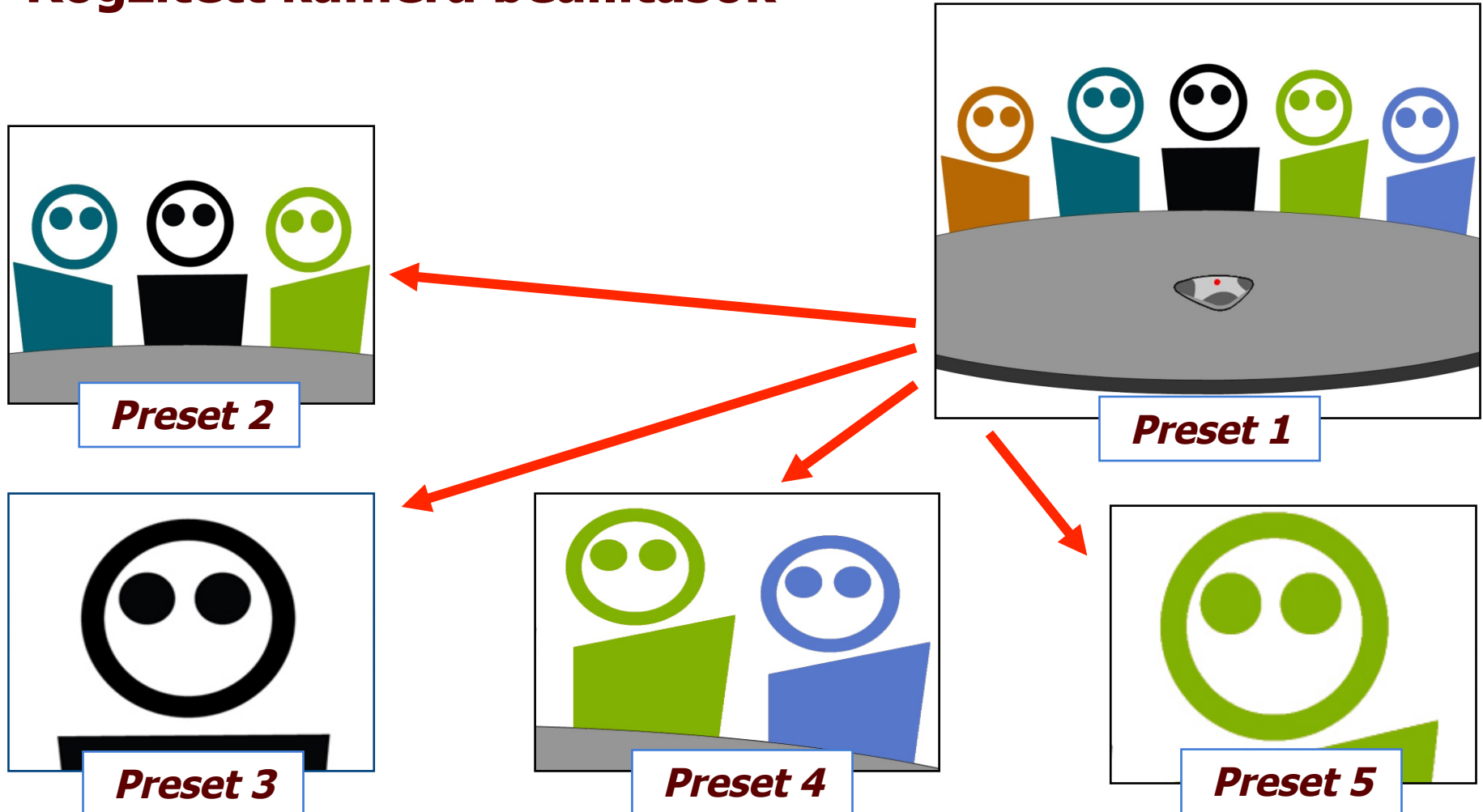
Szemkontaktus – videokonferencia során



A távoli helyszín résztvevői a kamerán keresztül figyelik a helyieket, akik a távoliak arcát (szemét) a képernyőn látják.

Videokonferencia alapfogalmak

Rögzített kamera beállítások



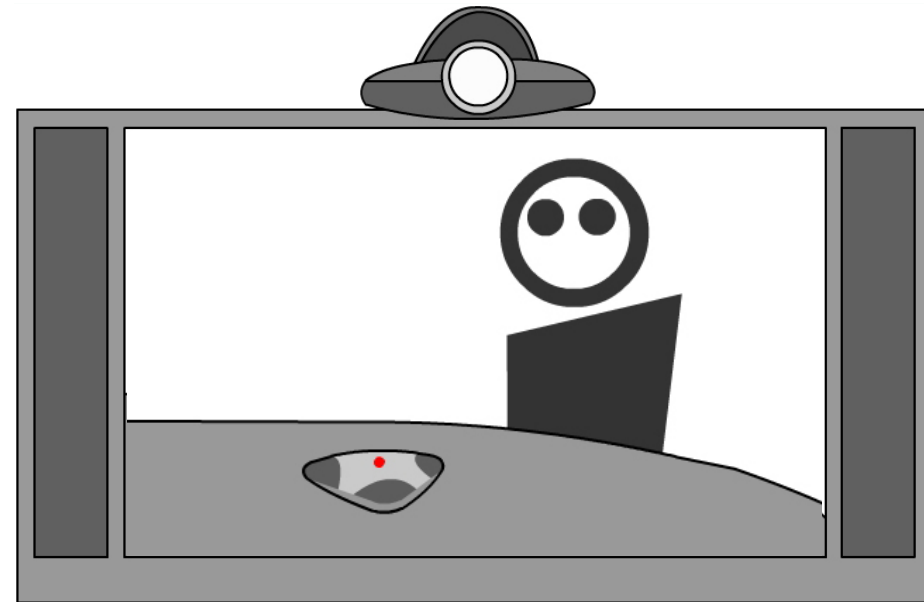
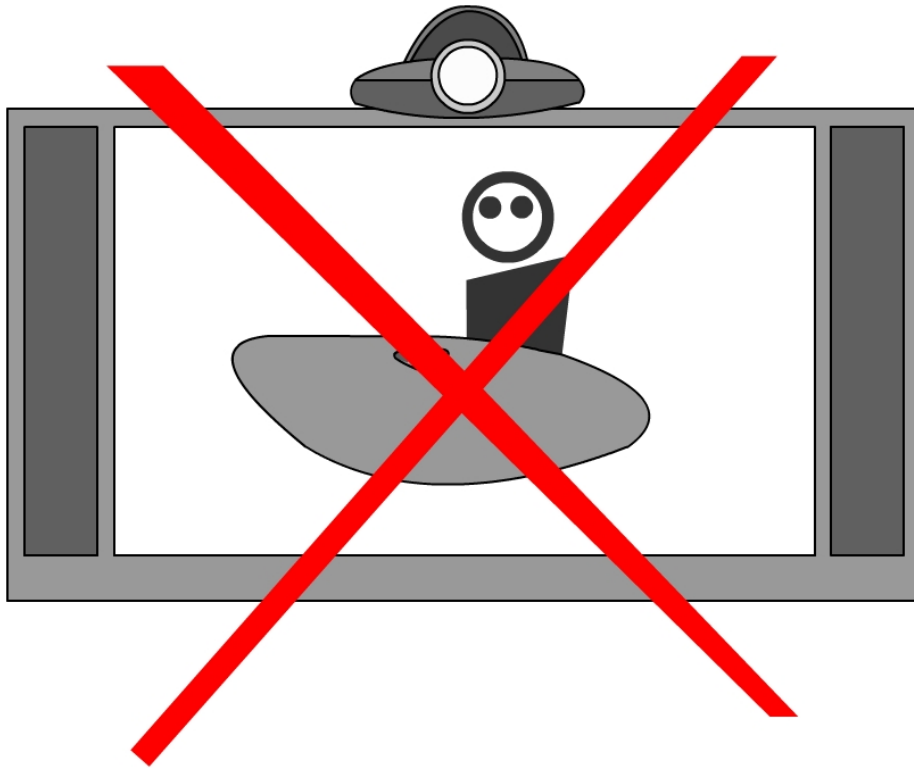
Videokonferencia alapfogalmak

Fényviszonyok és háttér beállítása



Videokonferencia alapfogalmak

Helyi kép beállítása



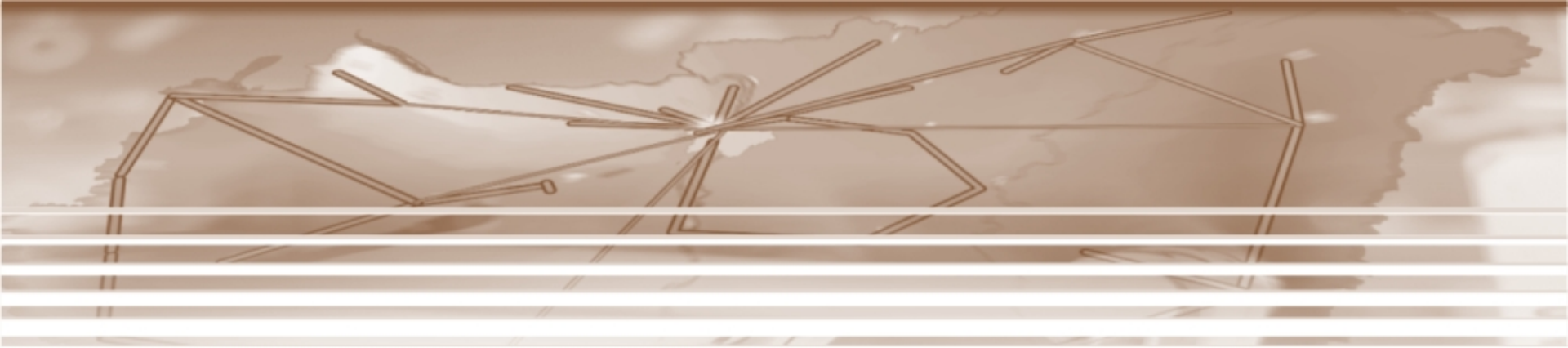
Videokonferencia alapfogalmak

Moderátor

- szerepe a protokoll szempontjából meghatározó
- feladata a résztvevő helyszínek kölcsönös bemutatása, a videokonferencia tényleges kezdetének, menetének és lezárásának jelzése, irányítása
- nem műszaki jellegű tevékenység
- szükséges, hogy minél több résztvevővel ismerjék egymást



**Vegyék fel a kapcsolatot az
intézmény IT csapatával!**



Köszönöm a figyelmet!