

# VEJEN TIL BEDRE VIDEOKONFERENCE PÅ AALBORG UNIVERSITET

VIDEOKONFERENCE VED AAU  
PER MOURITZEN



AALBORG UNIVERSITET

# Helt fra starten

- Rapport fra Inst. For planlægning (2010) – mere fokus på pædagogik og teknik
- Master om Videokonference på AAU (2012)
- Workshop med undervisere, for at afdække behov og ønsker
- Fysisk design af klasselokalerne (Give eller Recieve video lecture)



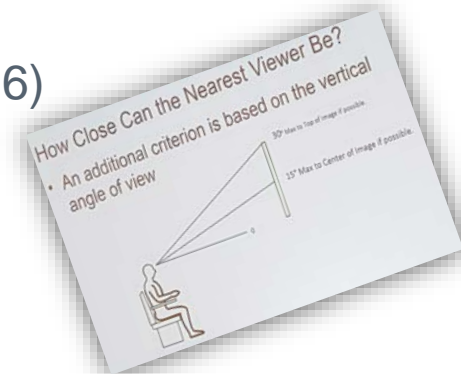
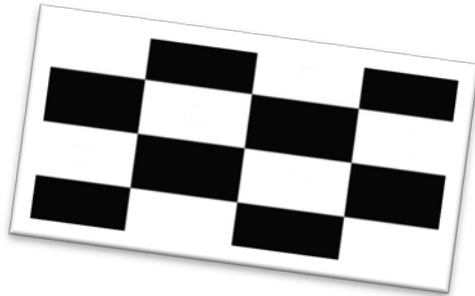
# Antal registrerede anlæg

- 7 undervisningslokaler i København
- 3 undervisningslokaler i Esbjerg
- 19 undervisningslokaler i Aalborg
- 6 auditorier
- 123 anlæg registreret



# Standard for undervisningslokale med videokonference

- NITS måling (Contrast)
- Efterklangstid (jf. bygningsreglement 95 og ANSI s12.60)
- Rumakustik (gulvtæpper, lydabsorberende plader)
- Møbler der ikke larmer (kontorstole, eller filtsko under stole)
- Er der lys på lærred/skærm (tavlelys)
- Størrelsen på skærmen (AVIXA standard) (højde x 6)
- Kigge vinkel fra forreste række

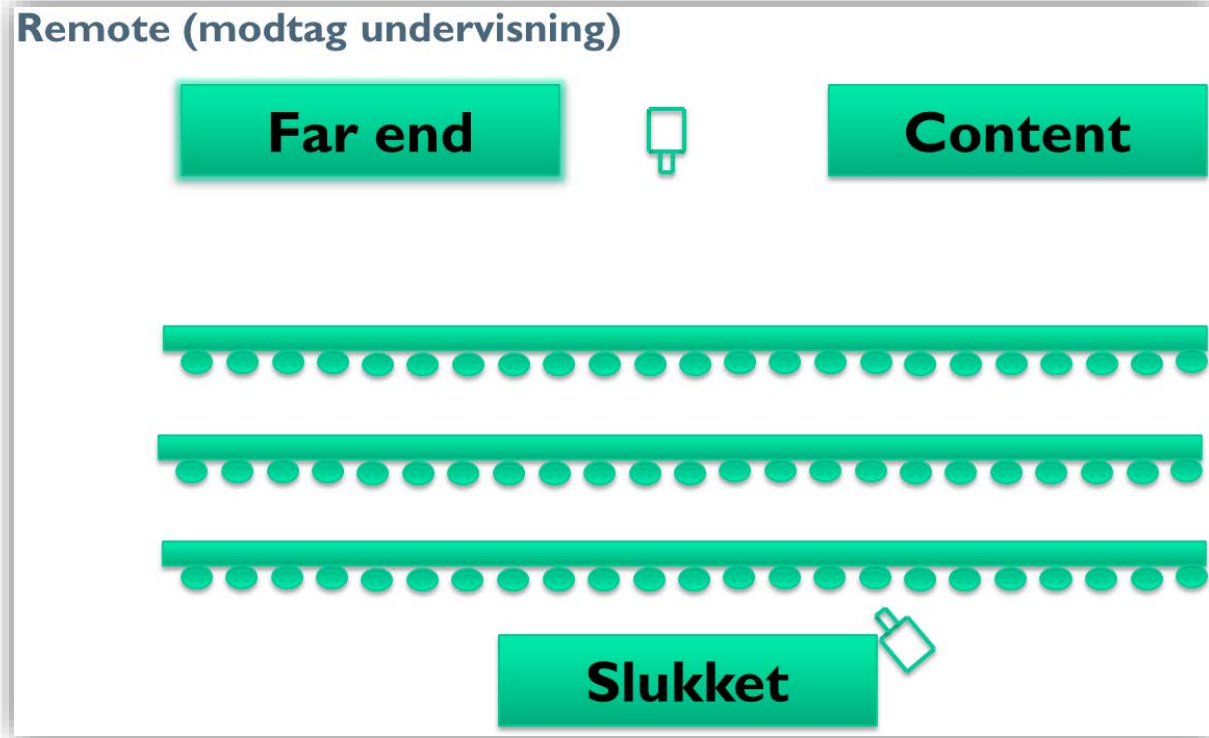


# Valg af hardware

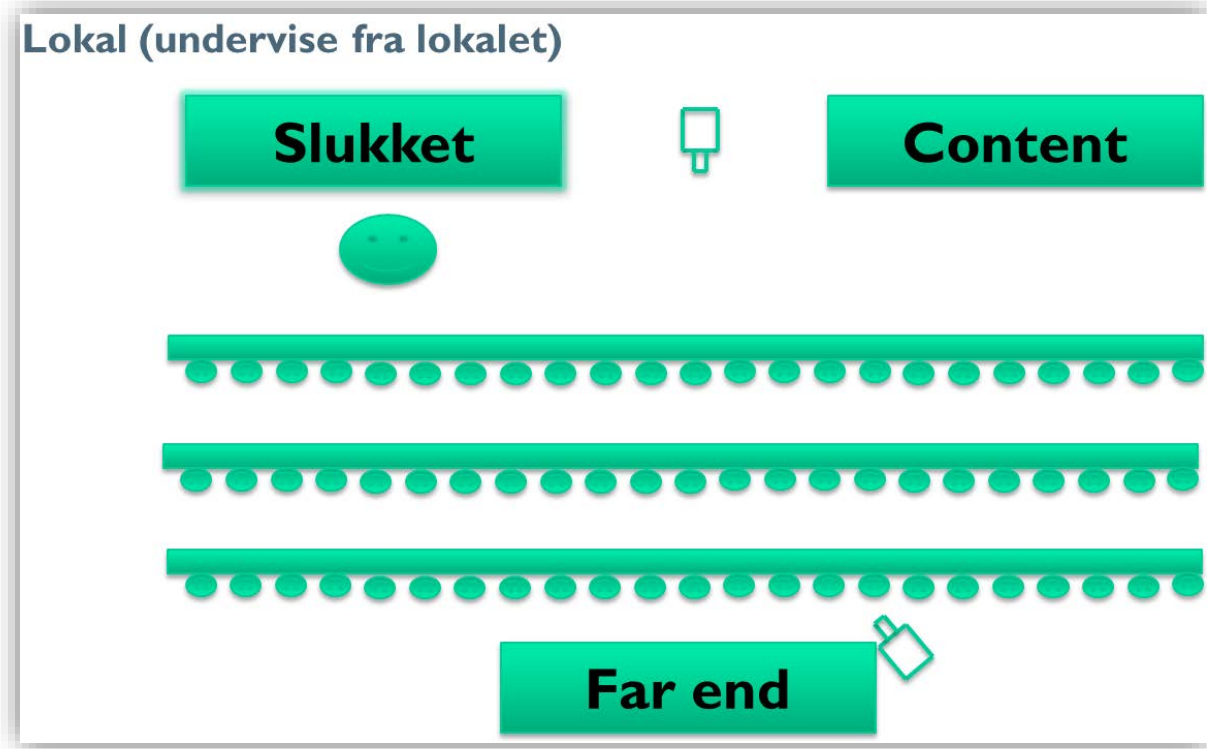
- Der var 4 forskellige typer (Lifesize, Cisco/Tandberg, Radvision og Polycom)
- Vi valgte Polycom, da vi havde gode erfaringer med dette, samt teknisk know-how i huset
- God lyd kvalitet og pris
- For at lette betjeningen, da brugerne kendte det i forvejen



# Receive video lecture

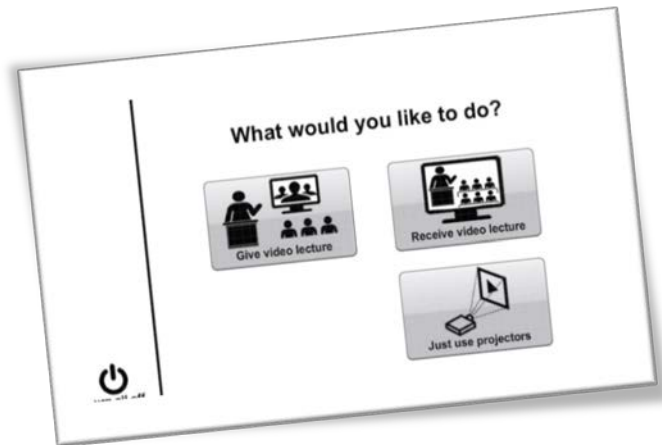


# Give video lecture



# Betjenings paneler

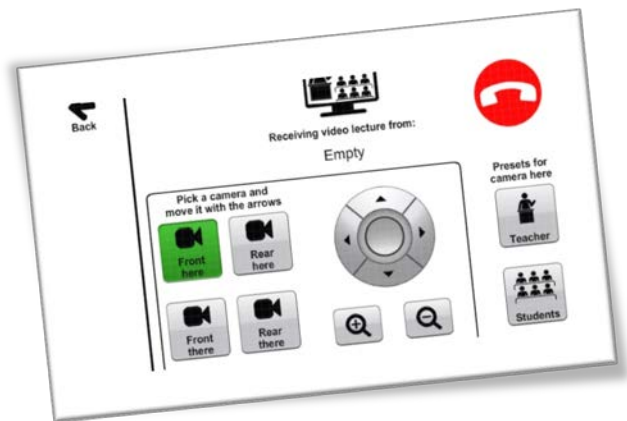
- Lavet i samarbejde med HCI-Lab ved Datalogi
- Oplæg fra os, på design af funktioner
- Testet på undervisere





# Betjenings paneler

- Er installeret i alle undervisningslokaler med videokonference
- Er installeret i alle mødelokaler med videokonference
- Samme design i andre lokaler med touch betjening



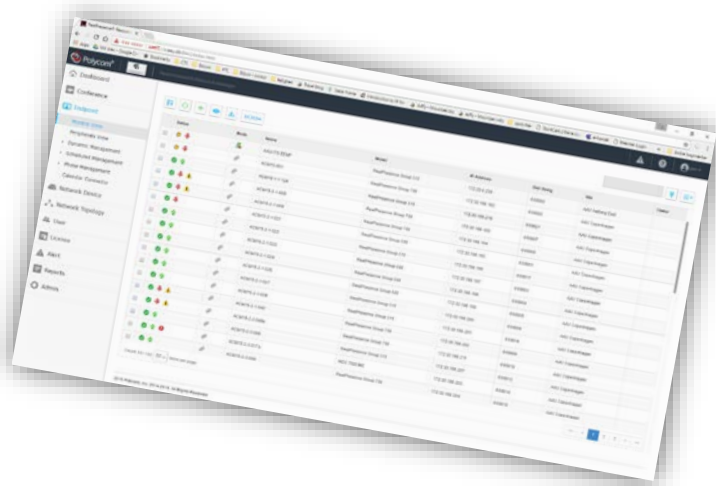
# Det praktiske

- Udstyr monteres så der ikke kan pilles ved det (rackskab eller over loft)
- HDMI og VGA tilslutning ved bord (CAT6)
- Touch paneler, for ens betjening
- Problemer med varme i gamle AV-skabe (ustabilt udstyr)



# Infrastruktur

- Komplet polycom infrastruktur, betaler kun for samtidige kald (gratis infrastruktur)
- Virtuelle møderums server (både VK, computer og andre platforme)
- Integration med Skype for Business, mulighed for ekstern deltagelse via web (hvis bruger ikke har Skype for business)
- Statistik over brug, på sigt effektivisere antal lokaler, fejlsøgning



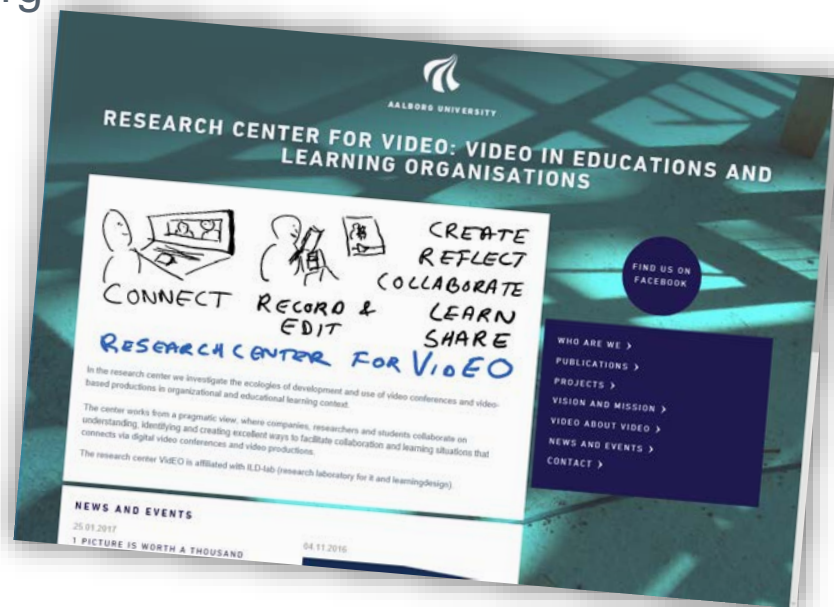
# Open Office

- Mail til alle ansatte med invitation
- Afholdes forskellige steder på AAU, (Cph, Esbjerg og Aal)
- 15 – 20 deltager (både TAP og VIP)
- God dialog med skeptikere, med til at ændre holdning



# Pædagogisk kørekort

- Underviserne gennemgår et hel dags kursus med hands-on, lavet i samarbejde med: Research Center for Video
  - Afholdes både i København og Aalborg
  - Foregår i to lokaler
  - De prøver rollen som studerende
  - Oplever de forskellige faldgrupper

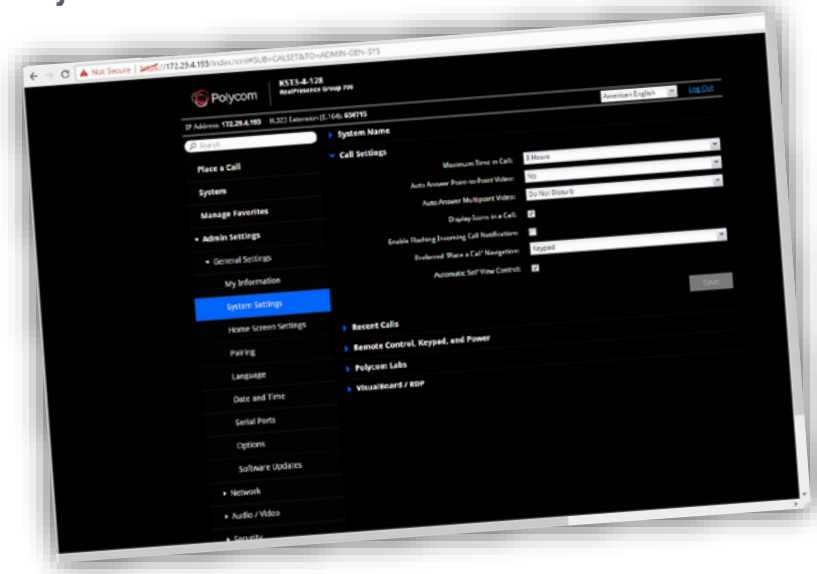


# Undervisning af IT-supportere

- Tekniske kurser for service deske
- Avanceret tekniske kurser for AV-support gruppe (siddet fysisk i service deske)
- Begge kurser er med hands-on i kendte fejl



<https://www.ophtek.com/wp-content/uploads/2015/05/cable-mess.jpg>



# Fremtiden

- Videoptagelse med det eksisterende udstyr (tester forskellige platforme)
- Flipped classroom (integration med Moodle)
- Brug af virtuelle møderum til gruppe vejledning og eksamen
- Deltagelse via forskellige platforme (Mac, Windows, Android, IOS)



# SPØRGSMÅL OG DIALOG

