

Automatisches Sprecher-Tracking und Kameraswitching mit Crestron/1Beyond

...ein Erfahrungsbericht

...warum denn schon wieder neue Kameras?

- drei fachbereichseigene Besprechungsräume sollten auf einen nahezu vollautomatischen Betrieb umgerüstet werden.
- Langfristig steht der Umbau des Senatssaales an, in dem eine entsprechende Technik verbaut werden kann
- „Wiederbelebung“ unseres Videokonferenzhörsaals

Markterkundung

- Kameras der “üblichen Verdächtigen” haben zwar teilweise schon eine Trackingfunktion integriert, aber keine automatische Umschaltung des Kamerabildes oder nur mit:
 - „extra“ Hardwarekomponente
 - kombiniertem Audiotracking (Deckenmikro, usw.)
 - großem Programmieraufwand
- Crestron Kameras bieten sich aufgrund der vorhandenen Systeme in Kassel an, fünf Kameras können ohne weitere Programmierung kombiniert werden.
- Im Test: Crestron 1Beyond i12 und i20



Testaufbau:



Setup / zu Bedenken

- Grundsätzlich Überschaubarer Einrichtungsaufwand, aber zu bedenken:
 - Installationsort -> Kamera nur aufrecht positionierbar
 - Wo/wie wird das Bild ausgegeben? (USB, HDMI, RTSP?)
 - Kabelwege? Aktive Verlängerungen notwendig?
 - Umstellungen aus „Amerika“
- Kamera-Manager
 - Intuitiv zu bedienen, Bildeinstellungen in der Kamera selbst etwas „fummelig“
- Zonen festlegen
- Tracking starten

Positiv:

- Zuverlässige Personenerfassung und „Sprecher-Beibehaltung/ Wechsel“
- Schnelle Umschaltzeit
- gutes Bild
- „einfache“ Konfiguration
- unkomplizierte Erweiterung mit Deckenmikrofon möglich

Lehrportal: Panopto x GSAC354399 - HDMI x +

Nicht sicher 141.51.105.135/admin/displays/D1

4. Channel 4

Add channel

Multitrack recorders

Add multitrack recorder

Inputs

- ☐ HDMI-A
- ☐ HDMI-B
- ☐ SDI
- ☐ XLR/TRS Audio
- ☐ RCA/3.5mm Audio
- ☐ HDMI-A Audio
- ☐ HDMI-B Audio
- ☐ SDI Audio
- ☐ USB-A
- ☐ USB-B
- ☐ RTSP 1

Add input

Output ports

- ☐ HDMI
- ☐ Front Audio

Events

- ☐ Events

Configuration

- ☐ Automatic File Upload
- ☐ Epiphan Edge
- ☐ CMS
- ☐ External USB drive
- ☐ Network
- ☐ Date and Time
- ☐ Security
- ☐ External keyboard
- ☐ Serial Port
- ☐ USB Lights

Settings

Source: MultiViewer

Layout: 1 x 2 2 x 2

NO SIGNAL

HDMI-A

HDMI-B

SDI

RTSP 1

☒ Show information about upcoming and ongoing CMS events

Output resolution: Destination default

Zoom: 100 %. From 25% to 300%

Apply

Wünsche

- Bildumschaltung auch im NDI-Stream möglich?
- Weitere Einstellungsmöglichkeiten beim Bild:
 - Umschaltung Einbauposition Decke/Desktop würde “gefälligere“ Installationen ergeben
 - Ist das mit der Logik Reference-Cam überhaupt denkbar...

Ausblick

- Langfristig auch in den „normalen“ Hörsälen einsetzbar /
Automatische Umschaltung Sprecher <-> Tafel

Erster ausgestatteter Raum



