

The background of the slide is a photograph of a historic building, likely a university building, with a prominent clock tower. The building is made of light-colored stone and has several windows. There are large trees in the foreground, some with green leaves and some with yellowing leaves, suggesting an autumn setting. The sky is bright and clear.

Opencast Summit 2021 Crestron and AMX Opencast Integration

Christoph Götzl



Motivation

Automated lecture halls

- Capture agents (Extron SMP) are starting and stopping recordings automatically
- Camera operators in some lecture halls – other lecture halls fully automated

Issue:

- Especially if no camera operator is present: **lecturers exceed scheduled recording times**



Solution: AV-Control System Integration!



Solution: AV-Control System Integration!

Countdown



Solution: AV-Control System Integration!

Countdown

**Warning before an
event ends**



Solution: AV-Control System Integration!

Countdown

**Warning before an
event starts**

**Warning before an
event ends**



Solution: AV-Control System Integration!

Countdown

**List of upcoming
events**

**Warning before an
event ends**

**Warning before an
event starts**



Solution: AV-Control System Integration!

`/api/events?filter=location:lecturehall42,status:EVENTS.EVENTS.STATUS.RECORDING`

`/api/events?filter=location:lecturehall42,status:EVENTS.EVENTS.STATUS.SCHEDULED`



Solution: AV-Control System Integration!

Needed für Configuration:

- Capture Agent Name (location)
- Opencast login
- Opencast admin node address

AMX

Hörsaal

Raum

Projektion

Ton

Aufzeichnung /
Stream

Sonderfunktionen

Aufzeichnung
starten

Stream
starten

Aufzeichnung
stoppen

geschützten
Stream starten

Stream
stoppen

Kamera

Total

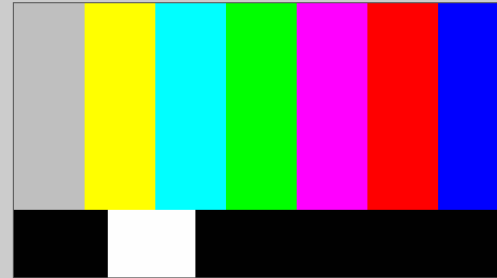
Pult

Tafel

08.03.2021 | 15:00 - 15:30
Opencast Summit
Frank Reißmann, Christoph Götzl

09.03.2021 | 14:00 - 16:00
Lecture XYZ 01
Prof. Example

09.03.2021 | 16:00 - 18:00
Lecture XYZ 02
Prof. Example



Medientechnik Abschalten

Aufzeichnung beginnt in 00:04:59

Hörsaal

Raum

Projektion

Ton

Aufzeichnung /
Stream

Sonderfunktionen

Die Aufzeichnung der Veranstaltung
Opencast Summit; Frank Reißmann, Christoph Götzl
startet in:

04:59

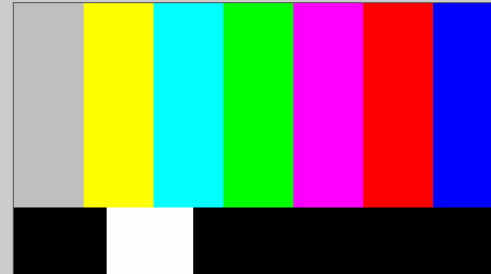
Warnung ausblenden

Pult

08.03.2021 | 15:00 - 15:30
Opencast Summit
Frank Reißmann, Christoph Götzl

09.03.2021 | 14:00 - 16:00
Lecture XYZ 01
Prof. Example

09.03.2021 | 16:00 - 18:00
Lecture XYZ 02
Prof. Example



Medientechnik Abschalten

Aufzeichnung beginnt in 00:04:59

Hörsaal

Raum

Projektion

Ton

Aufzeichnung /
Stream

Sonderfunktionen

Aufzeichnung
starten

Stream
starten

Aufzeichnung
stoppen

geschützten
Stream starten

Stream
stoppen

Kamera

Total

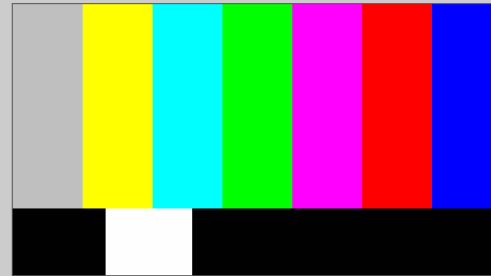
Pult

Tafel

08.03.2021 | 15:00 - 15:30
Opencast Summit
Frank Reißmann, Christoph Götzl

09.03.2021 | 14:00 - 16:00
Lecture XYZ 01
Prof. Example

09.03.2021 | 16:00 - 18:00
Lecture XYZ 02
Prof. Example



Medientechnik Abschalten

Hörsaal

Aufzeichnung / Stream läuft

Raum

Projektion

Ton

Aufzeichnung / Stream

Sonderfunktionen

Aufzeichnung starten **Stream starten**

Aufzeichnung stoppen **geschützten Stream starten**

Stream stoppen

Kamera

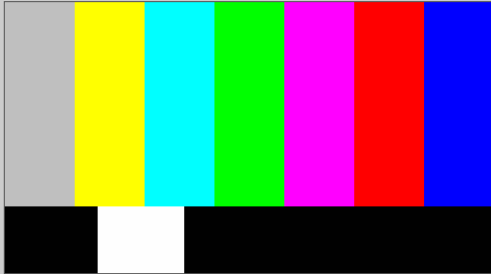
Total **Pult**

Tafel

09.03.2021 | 14:00 - 16:00
Lecture XYZ 01
Prof. Example

09.03.2021 | 16:00 - 18:00
Lecture XYZ 02
Prof. Example

12.03.2021 | 13:37 - 14:00
Lecture XYZ 03
Prof. Example



Medientechnik Abschalten

Aufzeichnung endet in 00:04:59

Hörsaal

Aufzeichnung / Stream läuft

Raum

Projektion

Ton

Aufzeichnung / Stream

Sonderfunktionen

Aufzeichnung starten **Stream starten** **Kamera**

Aufzeichnung stoppen **geschützten Stream starten** **Total** **Pult**

Stream stoppen **Tafel**

**Die Aufzeichnung der Veranstaltung
Opencast Summit; Frank Reißmann, Christoph Götzl
wird in:
04:59
beendet.**

Warnung ausblenden

12.03.2021 | 13:37 - 14:00
Lecture XYZ 03
Prof. Example

Medientechnik Abschalten

Aufzeichnung /
Stream läuft

Hörsaal

Raum

Projektion

Ton

Aufzeichnung /
Stream

Sonderfunktionen

Aufzeichnung
starten

Stream
starten

Aufzeichnung
stoppen

geschützten
Stream starten

Stream
stoppen

Kamera

Total

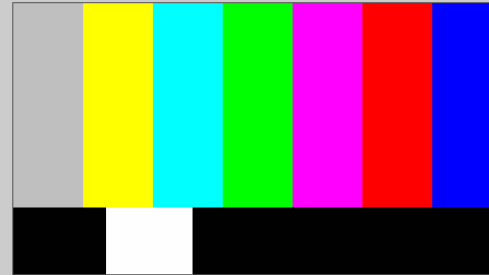
Pult

Tafel

09.03.2021 | 14:00 - 16:00
Lecture XYZ 01
Prof. Example

09.03.2021 | 16:00 - 18:00
Lecture XYZ 02
Prof. Example

12.03.2021 | 13:37 - 14:00
Lecture XYZ 03
Prof. Example



Medientechnik Abschalten

Aufzeichnung beginnt in 00:04:59

Aufzeichnung endet in 00:04:59

Aufzeichnung /
Stream läuft

Hörsaal

Raum

Projektion

Ton

Aufzeichnung /
Stream

Sonderfunktionen

Aufzeichnung
starten

Stream
starten

Aufzeichnung
stoppen

geschützten
Stream starten

Stream
stoppen

Kamera

Total

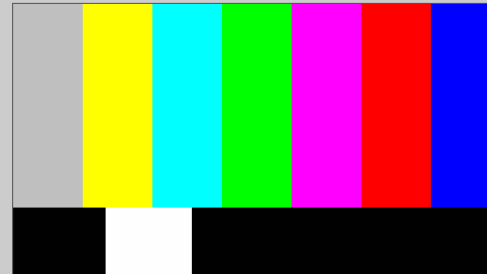
Pult

Tafel

09.03.2021 | 14:00 - 16:00
Lecture XYZ 01
Prof. Example

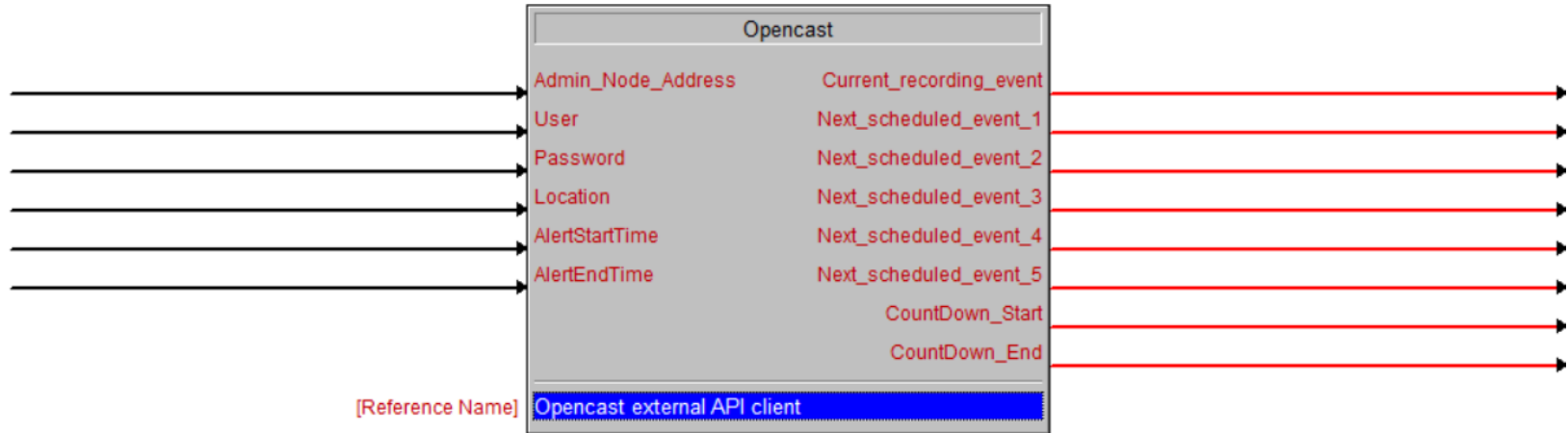
09.03.2021 | 16:00 - 18:00
Lecture XYZ 02
Prof. Example

12.03.2021 | 13:37 - 14:00
Lecture XYZ 03
Prof. Example



Medientechnik Abschalten

Crestron



Status

AMX Integration

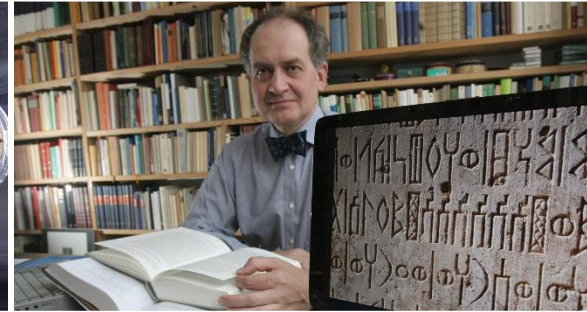
- deployed in 11 lecture halls
- Running for ~ 9 Months

Crestron Integration

- deployment in progress...
- 7 additional lecture halls

Crestron and AMX Repositories will be available under a Opensource license

Keep looking at the google groups!





—
Thanks for your attention!