



FSU JENA - CHEMIEHÖRSAAL (IAAC)

Mit moderner Medientechnik fit für die Zukunft

AUFGABENSTELLUNG. Im Zuge der Modernisierung der Medientechnik im Hörsaal des Instituts für Anorganische und Analytische Chemie (IAAC) der Friedrich-Schiller-Universität (FSU) Jena sollte neben der Integration einer AMX Mediensteuerung, sowie weiterer aktueller Technik für den regulären Vorlesungsbetrieb, die Möglichkeit zur Aufzeichnung von Vorlesungen geschaffen werden. Da keine separaten Regieräumlichkeiten im Hörsaalgebäude genutzt werden können, war seitens der FSU Jena eine verstärkte Automatisierung des Aufzeichnungsprozesses gewünscht.



KUNDENFEEDBACK

“

“Die FSU Jena arbeitet seit vielen Jahren erfolgreich mit VST. Es wurden zahlreiche gemeinsame Projekte realisiert. VST hat sich auch in der Corona-Zeit als zuverlässiger Partner erwiesen und schnell auf die sprunghaft angestiegenen Anforderungen reagiert.” Tino Tschiesche, stellvertretender Leiter des Multimediazentrums an der FSU Jena

”

HIGHLIGHTS UND HERAUSFORDERUNGEN

VST-TrackingMaster - Automatisches Personen Tracking

Der VST-TrackingMaster dient zur automatischen Verfolgung von Dozenten in Vorlesungen.

Vorteile:

- ▶ Hochwertiger Content
- ▶ Automatisierter Workflow (ohne dass der Dozent die Medientechnik bedienen muss) von der Aufnahme bis zur Bereitstellung des Videomaterials
- ▶ Easy-to-use Komplettsystem (Soft- und Hardware)
- ▶ Kein zusätzliches Personal für Kameraführung und Regie
- ▶ Automatische Erkennung mehrerer Referenten

Tracking Komponenten. Zur Aufzeichnung kommen ein Epiphan Pearl 2 Recorder und zwei Panasonic Pan-Tilt-Zoom (PTZ) Kameras zum Einsatz. Die Hauptkamera wird mithilfe des automatisierten Kameratrackingsystems „VST Tracking Master“ angesteuert. Mithilfe dieses Systems kann der Dozent von einer der PTZ Kameras verfolgt werden, ohne dass eine manuelle Steuerung oder Überwachung erfolgen muss. Der „VST TrackingMaster“ ortet die Personen mithilfe der drei im Tafelbereich verbauten LiDAR (light detection and ranging) Sensoren und entscheidet welche Personen von der PTZ Kamera in den Fokus genommen werden.

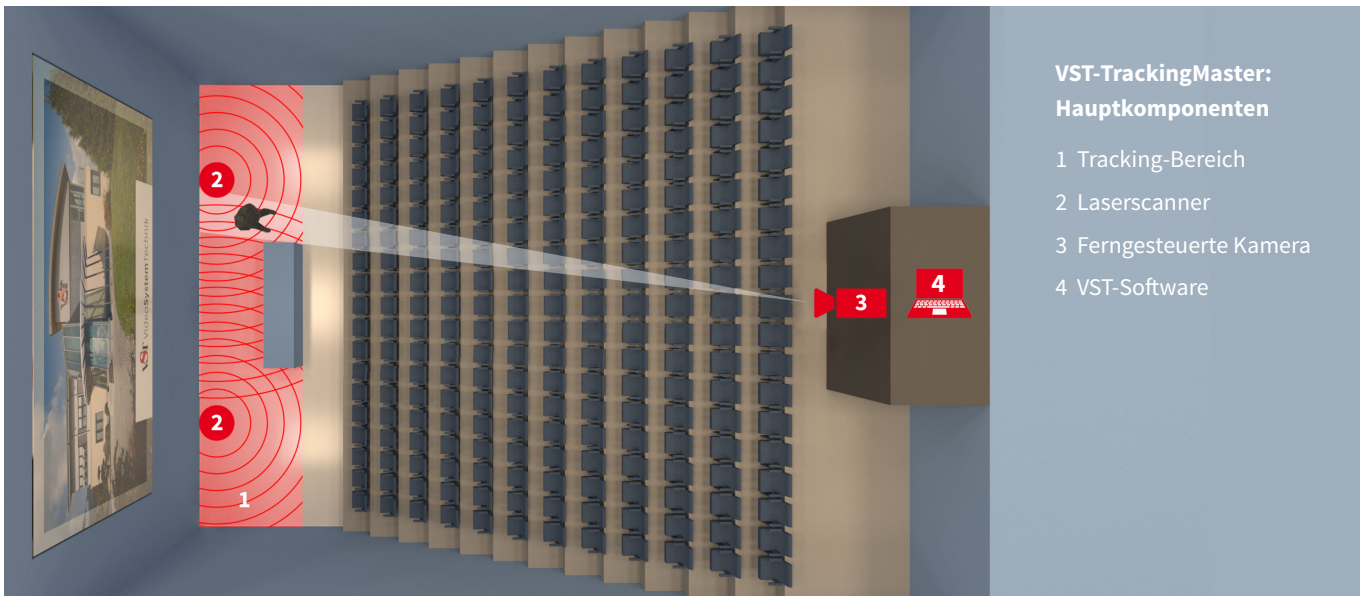
Opencast Videomanagement-Software. Um das Kameratracking zu Beginn einer Aufnahme automatisch starten zu lassen, wurde das Opencast-Videomanagementsystem eingebunden.



PTZ-Kameras



Einer von drei LiDAR Sensoren (Laserscanner)

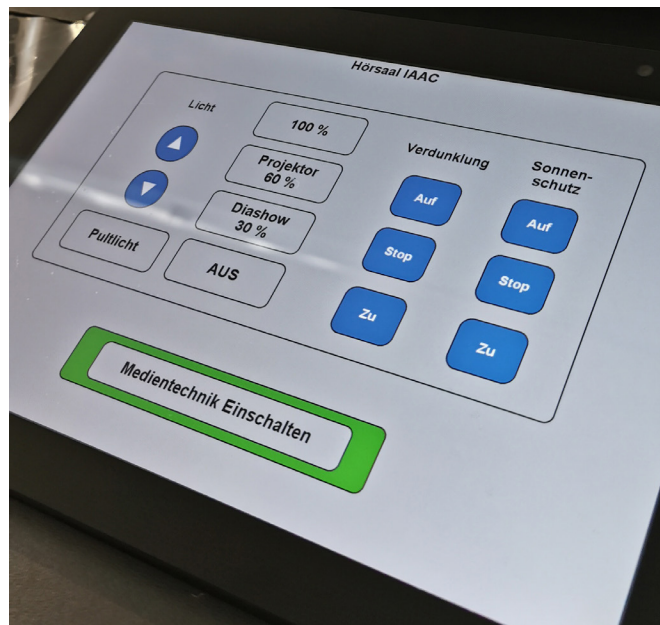


VST-TrackingMaster: Hauptkomponenten

- 1 Tracking-Bereich
- 2 Laserscanner
- 3 Ferngesteuerte Kamera
- 4 VST-Software

Automatisches Starten der Medientechnik. Ebenso wurde über die Anbindung zur AMX-Mediensteuerung der automatische Start der Medientechnik zu Beginn der Aufnahme realisiert. Damit ist die Medientechnik schon bereit, bevor der Dozent den Hörsaal betritt. Sollte man hingegen spontan eine Aufzeichnung starten wollen, kann man dies einfach mithilfe des AMX-Touchpanels tun.

Läuft die Aufzeichnung, können verschiedenste Kamera- und Medienquellen parallel mitgeschnitten werden. Das Hauptbild stammt von der automatisch gesteuerten Tracking-PTZ Kamera. Auf den zwei zusätzlichen Content-Videos können die Videosignale von angeschlossenen Geräten, wie z. B. Laptops, oder die, von der zweiten Kamera statisch abgefilmten, linke oder rechte Tafelseite aufgenommen werden. Damit der Dozent ständig den Überblick über die aktuell aufgezeichneten Inhalte behält, ist im Dozentenpult ein Vorschaumonitor integriert, der stets alle aufgezeichneten Bildsignale anzeigt.



AMX-Mediensteuerung

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

Innovative Hörsaaltechnik. Zur verbauten Medientechnik gehört eine Doppelprojektion inkl. 2 Panasonic Projektoren, um gleichzeitig zwei Quellen nebeneinander darzustellen z. B. Laptop und Visualizer. Des Weiteren werden ein Pult-, Hand-, und Ansteckmikrofon als Quelle zur Beschallung und zur Aufzeichnung genutzt. Die gesamte Medientechnik sowie Licht und Rollos können über ein Touchpanel gesteuert werden. Die Oberfläche des Touchpanels wurde an das Corporate Design der FSU Jena angepasst.



Vordergrund: Vorschaumonitor für Dozenten (links), AMX-Mediensteuerung (rechts)

IHR ANSPRECHPARTNER

DR.-ING. JAN RÖDER

Geschäftsführer

Telefon: 03671 5754-20

Mobil: 0176 105754-20

E-Mail: jan.roeder@vst-pro.de

