

Referenzprojekt:

Freie Universität Berlin, Medientechnik für die Rostlaube

Realisierungszeitraum

Sept.- Dez. 2017

Story

Die Freie Universität Berlin ist eine der bekanntesten Universitäten mit Schwerpunkt auf den Geistes- u. Naturwissenschaften in Berlin – Dahlem. Eines ihrer größten Gebäude ist die Rostlaube, die aufgrund des verwendeten Baumaterials der Außenfassade so genannt wird.

Idee

Die Universitäten haben in der Regel Innovationszyklen von 10 – 15 Jahren, was die medientechnischen Ausstattungen betreffen. Damit war auch die FU mal wieder an der Reihe, um Ihre Technik auf den aktuellsten Stand zu bringen. Ein Planungsbüro entwarf eine Ausschreibung, die zu dem Wettbewerb führte, den wir aufgrund des Preis- Leistungs-Verhältnisses gewannen. Insgesamt waren drei Hörsäle auszustatten.

Technische Umsetzung

Verschiedene technische Besonderheiten komponieren die einzelnen Lösungen zu einem ausgezeichneten medientechnischen Gesamtsystem, dass für den universitären Alltag gedacht ist.

Wert wurde auf einen möglichst wartungsarmen Betrieb gelegt. Dazu tragen die **Projektoren** von **NEC** bei: Dieses sind W-UXGA Modelle mit einer Helligkeit sowohl von 10.000 ANSI Lumen (**PX1004UL**) als auch 6.500 ANSI Lumen (**PA653UL**). Die Laserlicht-Einheiten sorgen für gleichbleibende Leistung für die nächsten fünf Jahre. Das Bild ist gestochen scharf und von hoher Brillanz.



Die **Signalführung** erfolgt in der gesamten Freien Universität über **Extron XTP** Systeme. Das HD-BaseT basierende System hat den Vorteil, dass es eine sehr klare Topologie ermöglicht, da es einen gemischten Einsatz über Kupfer (CAT) und Glasfaser vorsieht. Eine **XTP II Crosspoint Kreuzschiene 1600** stellt das Herz der gesamten Vernetzung aller Räume dar. Auch die Steuerung wird mit Extron realisiert, da es sich zum Hausstandard in der FU entwickelt hat. Jeder Bildpunkt wird ohne Verluste von der Quelle zum bildwiedergebenden Gerät transportiert. Die gesamte Signaltechnik ist für 4K Signale ausgelegt.

Als Bildquellen haben sich die **Kameras AWE-HE40** als kompaktes, all in one System von **Panasonic** etabliert. Diese können von der Regie aus ferngesteuert werden.

Wichtige Elemente der Beschallung sind die Lautsprechersysteme von **BOSE**. Die **LineArray** Systeme von Typ **Showmatch** haben hier eine Ihrer ersten Bewährungsproben, die sie hervorragend gemeistert haben.



Punktgenau auf den Raum ausgerichtet und von unseren Ingenieuren eingemessen bieten Sie eine tolle Beschallung für Sprache, aber auch für multimediale Inhalte der Präsentation oder des Unterrichts.

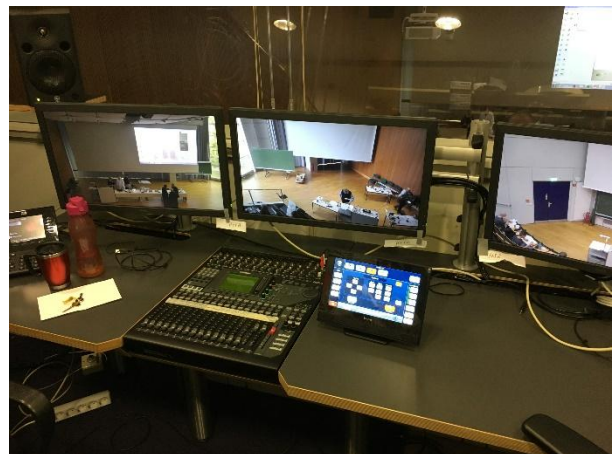
Die Audiotechnik ist modern digital aufgebaut. Ein Dantebus sorgt für die Übertragung der Audiosignale zwischen den verschiedenen Herstellern.

Ein **Yamaha O96 Mischpult** wird aus der Regie bedient und erlaubt die einfache Führung der Veranstaltung.

Shure ULX-D Mikrofonsysteme geben die digitale Sicherheit der zuverlässigen Aufnahme und Übertragung der Sprache.

Das Herz bildet eine **Symetrix Audio Matrix** vom Typ **Radius** mit DANTE Anschluss. Auf Knopfdruck schaltet der Verantwortliche zwischen dem geführten Betrieb aus der Regie bei größeren Veranstaltungen und dem Automatikbetrieb ohne Personal für die normale Vorlesung um.

Für umfangreiche Konferenzen steht eine mobile **Konferenzanlage** von **Beyerdynamic** bereit, Typ **Orbis**. Diese kann durch eine einfache CAT Kabelverbindung schnell aufgebaut und in Betrieb genommen werden.



Eine Besonderheit in diesem Projekt sind in jedem Fall die **Redner oder Referentenpulte**, die aufgrund unserer langen Erfahrung robust aber designorientiert mit unserem Tischler entwickelt und gefertigt wurden. Diese sollen viele Jahre den harten Alltag in der Universität überstehen.

Ein weiteres Highlight ist das **Sennheiser Mobile Connect System**, eine **Hörunterstützung** für jedermann. Diese wird in den Hörsälen der FU fest installiert und erlaubt mit nahezu jedem Smartphone und der passenden App die einfache Auswahl der Sprachkanäle und das Mithören mit den eigenen Hörern. Aus unserer Sicht gibt es für diese Anwendung kein besseres System, da der Betreiber keine weitere Hardware zur Verfügung stellen muss.

Adresse

Habelschwerdter Allee 45, 14195 Berlin