



#### Projektbeschreibung

Im Raum „Lounge“ des Kongresszentrums der DGUV-Akademie in Dresden wurde eine neue medientechnische Anlage installiert. Diese besteht aus einer Videowand, einer Beschallungsanlage, einer digitalen Funkmikrofonanlage und zentraler Steuerungstechnik. Weiterhin wurden mobile Komponenten wie interaktive Medienwagen und ein Rednerpult integriert.

Die im Vorfeld simulierte Saalbeschallung beinhaltet zwei elektronisch neigbare, aktive Linienstrahler, sowie zwei Subwoofer im Mediensideboard, welches sich unterhalb einer 3x3 Videowand befindet. Da der Raum mittels einer Trennwand geteilt werden kann, war die Ansteuerung der Audioanlage über zwei Szenarien nötig. Die Audioanlage wurde zudem so eingemessen, dass neben dem normalen Vorlesungs-/Präsentationsbetrieb auch die Wiedergabe von Musik möglich ist. Für Präsentationsveranstaltungen stehen 4 Funkmikrofone sowie das Rednerpultmikrofon zur Verfügung, welche rückkopplungsfrei im System eingebunden wurden. An die Audioanlage können Aufzeichnungsgeräte sowie externe Audioquellen angeschlossen werden. Die Bildwiedergabe im Saal erfolgt über eine steglos-Displaywand, welche aus 9 Stück 46“ IPS-Panelen aufgebaut ist. Die Zuspiegelung von Videosignalen kann über 4 Versatzkästen in Bodentanks erfolgt drahtlos über ein digitales Präsentationssystem erfolgen. Die Übertragung der Videosignale erfolgt verlustfrei über ein TwistedPair-basiertes Verkabelungssystem.

Für die Bedienung der Medientechnik wird ein 10“ Touchpanel verwendet, welches an mehreren Stellen im Raum angeschlossen werden kann. Die zentrale Steuertechnik befindet sich abgesetzt im Nachbarraum und ist an das KNX-System des Gebäudes angebunden, so dass über die Mediensteuerung das Steuern der Beleuchtung im Saal realisiert wird.

Zur Unterstützung des Videobildes für weiter hinten im Raum befindliche Zuschauer wurden zwei mobile Medienwagen integriert. Diese können an zwei Stellen im Raum angeschlossen werden und geben das Bild der Videowand wieder. Die Medienwagen können aber auch autark genutzt werden und sind daher fahrbar ausgeführt. Auf jedem Medienwagen befindet sich ein elektromotorisch höhenverfahrbares interaktives 65“ Display sowie eine Audioanlage zur Wiedergabe des Tones der Signalquellen, welche über ein Anschlussfeld angebunden werden können. Videoquellen können drahtgebunden sowie drahtlos mittels digitalem Präsentationssystem angeschlossen werden.

#### Ingenieurleistungen

Planung und Bauüberwachung (HOAI-Leistungsphasen 2,3 und 5-8) der gesamten medientechnischen Anlagen im Veranstaltungssaal in einem Bauabschnitt.

- Aufbau der Audio- und Videotechnik
- Integration der Mediensteuerung inkl. Einbindung in das EIB/KNX-System des Hauses
- Ausstattung mit mobiler Medientechnik

Bearbeiter: Herr Sebastian Kraft M.Eng.

#### Bausummen

Brutto Gesamtsumme AV-Medientechnik	ca.€ 300.000
Audio- und Videotechnik	ca. € 210.000
Steuerungstechnik	ca. € 10.000
Sonstige Komponenten	ca. € 35.000
Mobile Medientechnik	ca. € 45.000

#### Bauherr

Institut für Arbeit und Gesundheit  
der deutschen gesetzlichen Unfallversicherung e.V.  
Königsbrücker Landstraße 2  
01109 Dresden

Ansprechpartner des Bauherrn: Herr Bassenge  
Tel.: +49(0)351 - 457 1982  
<http://www.dguv.de/akademie-dresden>



Videowand und Sideboard



Saal mit Medientechnik



interaktiver mobiler Medienwagen



Rednerpult



Bodentank – Anschluss für Signalquellen