

Projektbeschreibung

Im BAO Führungsstab im Behördenzentrum Leipzig-Mitte wurden dringende Modernisierungsmaßnahmen der Medientechnik erforderlich, da eine Lagebearbeitung und Führung von Polizeigruppen mit der Bestandsanlage nur noch eingeschränkt möglich war. Zudem sollte im Jahr 2020 der EU-China-Gipfel in Leipzig stattfinden, für diesen die PD Leipzig einen polizeilichen Einsatz als Großlage abzusichern hatte. Hierfür wurde durch das SIB Leipzig I der Bauteil A des Gebäudes Petersteinweg baulich ertüchtigt. Es entstanden die Räume „BAO Führungsstab“, „Verhandlungsgruppe“ und „Beratungsraum“ sowie Büroräume und ein Technikraum. Um den Beamten geeignete Führungsmittel zur Verfügung zu stellen, sollten die Räumlichkeiten mit moderner Medientechnik ausgestattet werden.

BAO Führungsstab

Im Raum „BAO Führungsstab“ kam eine 3x6 Videowall sowie 8 Stück seitliche Stützmonitore als Anzeigeflächen und eine Beschallungsanlage zum Einsatz. Es können PC-Arbeitsplätze, lokal angeschlossene Geräte, IPTV, taktische Bilder sowie externe Signale aus dem Behördenzentrum Leipzig-Mitte oder per Videokonferenz zugeschaltete Teilnehmer in mehreren Darstellungsszenarien visualisiert werden. Im Raum wurde IP/TETRA-Funk mit mehreren Besprechungseinrichtungen integriert. Über die Mediensteuerung wurde die Möglichkeit geschaffen, den Einsatzfunk über verschiedene Audio-Senken im Raum akustisch wiederzugeben. Aufgrund der Raumgröße und der 3-fach-Teilbarkeit des Raumes wurde zur Kommunikation innerhalb des Raumes eine Audiokonferenzanlage eingesetzt. Als Besonderheit wurden die verwendeten Sprechstellen den Tischanschlußfeldern optisch angepasst. Mit Hilfe mehrerer Touchpanel lässt sich die Mediensteuerung für die Nutzung in unterschiedlichen Einsatzszenarien von verschiedenen Plätzen aus bedienen.

Verhandlungsgruppe

Im Raum „Verhandlungsgruppe“ steht zur Visualisierung eine 2x2 Videowand zur Verfügung. Wie im gesamten Bereich können taktische Bilder, IPTV und lokal angeschlossene Geräte visualisiert werden. Im Raum stehen 8 PC-Arbeitsplätze zur Verfügung. Weiterhin ist ein interaktives Display mit einem Videokonferenzsystem integriert. Die Bedienung wird über ein Touchpanel realisiert.

Beratungsraum

Der „Beratungsraum“ enthält die gleiche medientechnische Ausstattung wie der Raum „Verhandlungsgruppe“, jedoch ohne PC-Arbeitsplätze.

Zentrale

Im zentralen Technikraum wurde die Signalverteilung mit Hilfe einer Kombination aus A/V-Kreuzschienen und AV-over-IP-Streaming realisiert. Somit können auch externe Signale eingespeist bzw. ausgespielt werden. Die räumliche Ausdehnung erfordert eine Signalverteilung über unterschiedliche Übertragungsmedien. Es kamen TwistedPair-basierte und Glasfaser-basierte Übertragungsstrecken zum Einsatz.

Für die verschiedenen Darstellungsszenarien der angebundenen Räume wurden ein 18x18 Videowall-Prozessor sowie mehrere Quadview-Videoprozessoren verwendet.

Die Verwaltung und Steuerung der Audiosignale übernimmt ein digitaler, DANTE-fähiger Audioprozessor. Die digitale Audiokonferenzanlage ist ebenfalls im DANTE-Netzwerk integriert.

Die Realisierung der insgesamt 53 PC-Arbeitsplätze erfolgte über eine VDI-Lösung (Virtual Desktop Infrastructure). Davon stehen 20 Arbeitsplatz-PCs für die gleichzeitige Spiegelung der Desktops auf die Displays bzw. der Videowall zur Verfügung. Das System ist redundant und mit einem Backup-System aufgebaut.

Ingenieurleistungen

Planung und Bauüberwachung (HOAI-Leistungsphasen 3, 5-8) der gesamten medientechnischen Anlagen und ergänzenden Gewerken in einem Bauabschnitt. Die Abrechnung erfolgte auf Basis von Tagessätzen.

- Neubau der Audio- und Videosystemtechnik
- Integration von Videokonferenztechnik

Bearbeiter: Herr Sebastian Kraft M.Eng.

Basummen

Brutto Gesamtsomme AV-Medientechnik ca. € 1.500.000

Umsetzungszeitraum 2019-2020

Bauherr

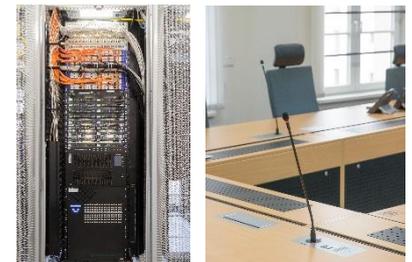
SIB Leipzig I



BAO Führungsstab



Arbeitsplätze Führungsgruppe



zentrale Technik

Konferenzanlage



Arbeitsplätze Verhandlungsgruppe



Beratungsraum Videokonferenz



Beratungsraum Videowand