

## Projektbeschreibung

Vom Sächsischen Staatsbetrieb Immobilien und Baumanagement Dresden I bekamen wir 2017 den Auftrag, den großen Konferenzraum des SMI in Dresden neu mit Medientechnik zu beplanen. Da es keine konkreten Nutzerforderungen gab, haben wir im Zuge der Grundlagenermittlung / Kostenschätzung mehrere Varianten einer Ausstattung des Raumes mit A/V Technik erarbeitet.

### Medientechnische Anlage:

Zum Einsatz kam eine Projektionsvariante mit 4 Stück 55" steglos Displays mit vorgeschaltetem Videoprozessor. So sind im Fall einer Lagebesprechung verschiedene Einzelbildarstellungen unterschiedlichster Quellen (max. 8 Stück) oder auch die Vollbildarstellung in höchstmöglicher Auflösung möglich. Die Umschaltung erfolgt nutzerfreundlich über Presets am Touchpanel. Die Integration der kompletten technischen Lösung in eine vorhandene Schrankwand unter minimalen Umbaukosten für das Tischlergewerk stand als zu lösende Aufgabenstellung.

Einbau eines höhenverfahrbaren Dozentenpultes mit 24" interaktivem Vorschaumonitor, Planung und Bau von zwei 19" Racks mit integrierter A/V Technik. Die komplette Videosignalverarbeitung erfolgt digital, der Raum ist mit anderen Ministerien über Encoder und Decoder miteinander vernetzt. Gleichzeitig gibt es zu relevanten Räumen im Regierungscampus LWL-Festverbindungen mit hochauflösenden Video- und Audiosignalverbindungen, welche über die digitale Kreuzschiene geschaltet werden können.

Eine moderne Mediensteuerung mit Beeinflussung der Raumfunktionen über DALI / KNX wurde realisiert.

Der zugehörige Dozenten-PC mit interaktivem 24" Bedien- und Vorschaumonitor wurde als Mini-PC-Variante (NUC) ausgeführt und im Medienrack installiert. Eine BOYD-Lösung ermöglicht die Teilnahme von drahtlosen Medien (Tablets, Laptops, Handy) an den Präsentationen. Die nötige IT-Technik zur Hausnetzanbindung des PCs wurde ebenfalls realisiert.

Eine digitale Tonaufzeichnung wurde realisiert, eine digitale drahtlose Konferenzanlage mit Dolmetscherfunktion und Funkempfängern (bauseits vorhanden) wurde technisch überarbeitet und wieder in das System integriert.

Für hörgeschädigte Zuhörer wurde im Zuge der Erneuerung des Parketts eine Hörschleifenanlage installiert und eingemessen.

Audioseitig kommen Linienstrahler mit Subbassunterstützung zum Einsatz. So ist eine rückkoppelfreie und sehr gleichmäßige Beschallung des gesamten Raumes gewährleistet. Eine fest installierte 6-kanalige digitale Funkmikrofonanlage und das Rednerpultmikrofon dienen als Sprachunterstützung für diesen Saal. Für Sondernutzungen (Pressekonferenzen u.ä.) gibt es Audioschnittstellen in Fußbodentanks und an Anschlussfeldern. Die digitale Audiomatrix sowie alle peripheren I/O Boxen werden auf dem volldigitalen DANTE Audionetzwerk verbunden.

Die erforderliche Systemverkabelung der Videotechnik erfolgt auf TwistedPair- und LWL Basis.

Die digitale HDBaseT Kreuzschiene ist modular aufgebaut und erweiterbar. Eine SetTop-Box sowie TV Empfänger ermöglichen den Empfang von TV/Radiokanälen sowie regierungscampusinternen Sonderkanälen.



Sächsisches Ministerium des  
Innern



Konferenzraum B03



Rednerpult

## Ingenieurleistungen

Planung und Bauüberwachung (HOAI-Leistungsphasen 1-8) der gesamten medientechnischen Anlagen in einem Bauabschnitt.

- Kostenstudien, Erarbeitung mehrerer Lösungsvorschläge
- Erneuerung der Audio- und Videosystemtechnik
- Planung des Mobiliars und der Bedienelemente
- Elektroakustische Simulation des Konferenzraumes
- Einmessen der elektroakustischen Anlage
- Lösungsvorschlag und Baubegleitung IT-Lösung
- Lösungsvorschlag und Baubegleitung Interimslösung als Pressekonferenzzentrum der sächsischen Staatskanzlei

**Bearbeiter:** Herr Dipl. Ing.(FH) Steffen Dreßler

### Bausummen:

Brutto Gesamtsumme AV-Medientechnik ca. € 270.000

### Bauherr:

Staatsbetrieb SIB NL Dresden I  
Königsbrücker Str. 80  
01099 Dresden

Ansprechpartner des Bauherrn: Frau Hasse  
Tel.: +49(0)351 - 8093 0 Fax: +49(0)351 - 8093 100

[www.sib.sachsen.de](http://www.sib.sachsen.de)



Technikkomponenten im Raum



zentrale Technik