

Stand: Juni 2020

Pos.	Referenz, Projektbezeichnung	von	bis	Art der Leistungen / Projektinhalt / Projekt- Highlights
2020				
2020	1	Neubau Stadion Freiburg Prosound-Anlage, TV-Informationssystem		2017 2020 Entwurfsplanung, Ausführungsplanung und Ausschreibung für die Prosound-Anlage und das TV-Informationssystem im neuen Stadion des Bundesligaclubs FC Freiburg.  <b>Projekt-Highlights:</b> - Prosound-Beschallungsanlage gemäß den Anforderungen des DFB - Deutscher Fußball-Bund und der FIFA mit insgesamt 112 Fullrange-Lautsprechern / Subwoofern, - TV-Informationssystem als Dienste-neutrales IPTV-System unter Verwendung von Settopboxen und redundanter Servertechnik, - redundant aufgebautes, zentrales Audio-DSP-System mit Hochleistungs-Mehrkanalverstärkern, Dante-Netzwerk-basierend, - Ü-Wagenanschluss zur Anbindung von Übertragungswägen namhafter Sendeanstalten.
2020	2	Heinrich-Böll-Stiftung e.V., Erweiterung der Medientechnik in der Konferenzetage		2019 2020 Ausschreibung von zusätzlicher Medientechnik für die Konferenzetage im Zuge eines beschränkten Vergabeverfahrens mit anschließender Leistungsüberprüfung.  <b>Projekt-Highlights:</b> - Erneuerung der Mikrofontechnik durch eine digitale Mikroportanlage, - Erweiterung der Beschallungsanlage für eine Fischbowl-Beschallung im großen Konferenzraum, - Erweiterung der digitalen Infrastruktur auf Basis HDBaseT, - Erweiterung des FoH-Platzes um ein mobiles 19"-Rack für Streaming-Anwendungen.
2020	3	Jüdisches Museum Berlin, passive IT-Verkabelung zwischen Kindermuseum und Neubau		2019 2020 Entwurfsplanung, Ausführungsplanung, Ausschreibung und Bauleitung für die Verbindung des neu gebauten Kindermuseums in der Akademie des Jüdischen Museums mit dem Neubau auf der gegenüberliegenden Straßenseite.  <b>Projekt-Highlights:</b> - Bauen in eine IT-Bestandsanlage unter erschwerten Bedingungen, - SingleMode-Verkabelung zwischen mehreren Standorten innerhalb der beiden Gebäude, - LWL-Patchfelder in SC-Technologie, - Kabelzug im öffentlichen Straßenland über vorhandene Leerrohre mit mehr als 140 Meter Gesamtlänge.
2020	4	Ausstellung "Topographie des Terrors", Erweiterungen der Medientechnik im Studio und in den Besprechungsräumen		2020 2020 Planung, Ausschreibung und Bauleitung für die Erweiterung der Medientechnik im sogenannten "Studio" und Erneuerung der Beschallung in den Besprechungsräumen.  <b>Projekt-Highlights:</b> - 86"-LCD-Monitor mit IPS-Panel, 500 cd/m2, - OPS-PCs mit Intel i7-Core, - kleine Aktiv-Lautsprecher mit interner Schutzschaltung, - Erweiterung der Infrastruktur der Medientechnik / IT im laufenden Betrieb.
2020	5	Universitätsmedizin Göttingen, digitale Signaletik		2019 2020 Ausarbeitung des digitalen Teils der Generalkonzeption Signaletik für den Neubau der Universitätsmedizin Göttingen.  <b>Projekt-Highlights:</b> - Erarbeiten eines technischen Modulkatalogs mit unterschiedlichen Hard- und Softwarelösungen für die digitale Signaletik auf Basis modernster Medientechnik-Komponenten, d.h. Bildschirme, Rechner-Lösungen sowie aktiver und passiver IT-Systeme, - Kontinuierliche Beratung zu medientechnischen Komponenten im Rahmen eines interdisziplinären Projektteams.

Stand: Juni 2020

Pos.	Referenz, Projektbezeichnung	von	bis	Art der Leistungen / Projektinhalt / Projekt- Highlights	
<b>2019</b>					
2019	1	Neubau Stadion Freiburg Prosound-Anlage, TV-Informationssystem	2017	2020	<p>Entwurfsplanung, Ausführungsplanung und Ausschreibung für die Prosound-Anlage und das TV-Informationssystem im neuen Stadion des Bundesligaclubs FC Freiburg.</p> <p><b>Projekt-Highlights:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prosound-Beschallungsanlage gemäß den Anforderungen des DFB - Deutscher Fußball-Bund und der FIFA mit insgesamt 112 Fullrange-Lautsprechern / Subwoofern,</li> <li>- TV-Informationssystem als Dienste-neutrales IPTV-System unter Verwendung von Settopboxen und redundanter Servertechnik,</li> <li>- redundant aufgebautes, zentrales Audio-DSP-System mit Hochleistungs-Mehrkanalverstärkern, Dante-Netzwerk-basierend,</li> <li>- Ü-Wagenanschluss zur Anbindung von Übertragungswägen namhafter Sendeanstalten.</li> </ul>
2019	2	Namensdisplay im Ehrenmal der Bundeswehr	2018	2019	<p>Ausführungsplanung, Ausschreibung und Objektüberwachung / Bauleitung für die Medientechnik des Namensdisplays im Ehrenmal der Bundeswehr.</p> <p><b>Projekt-Highlights:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Digital Signage System zur Anzeige von Inhalten auf dem Namensdisplay,</li> <li>- LED-Display mit 4 mm Pixel-Pitch und über 10.000 cd/m2 Lichtleistung hinter lichtdurchlässigem Beton zur Darstellung von animierten Texten,</li> <li>- LWL-Technologie zur Anbindung des Displays an einen zentralen Ausspielservers / Client.</li> </ul>
2019	3	Konferenztechnik für ein Max-Planck-Institut in Berlin	2018	2019	<p>Objektüberwachung / Bauleitung für die Medientechnik in einem wissenschaftlichen Institut in Berlin.</p> <p><b>Projekt-Highlights:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beamer in Laser-Technik mit nativer HD-Auflösung,</li> <li>- 4K-System als zentrale Matrix für Audio / Video,</li> <li>- Professioneller Regieplatz für Audio / Video,</li> <li>- Aufzeichnung von Veranstaltungen auf SSDs / SD-Cards.</li> </ul>
2019	4	Digitales Element im Freizeitforum Marzahn	2018	2019	<p>Ausführungsplanung, Ausschreibung und Objektüberwachung / Bauleitung für die Medientechnik des Digitalen Elements im Foyer des Freizeitforums in Berlin Marzahn.</p> <p><b>Projekt-Highlights:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Digital Signage System zur Anzeige von Inhalten auf 48"-TFT-Displays,</li> <li>- CMS-System (Content Management System) zur Einbindung von im Forum ansässigen 15 Firmen und Institutionen über das Internet.</li> </ul>
2019	5	"The Knast" - Soeh 7 - Ehemaliges Frauengefängnis in Berlin Lichterfelde	2018	2019	<p>Medientechnik für Veranstaltungsbereich, Hotel und Gastronomie - Beratungsleistungen zur Medientechnik und IT, Ausführungsplanung, Bauleitung.</p> <p><b>Projekt- Highlights:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hintergrundbeschallung mit vernetzten Lautsprechersystemen,</li> <li>- Server basiertes Überwachungssystem mit HD-fähigen Kameras,</li> <li>- Dante-basiertes Audionetzwerk mit FOH integriert in den Bar-Tresen im Kuppelsaal,</li> <li>- Event-Beleuchtung im Kuppelsaal durchgehend in LED-Technik.</li> </ul>

Stand: Juni 2020

Pos.	Referenz, Projektbezeichnung	von	bis	Art der Leistungen / Projektinhalt / Projekt- Highlights	
<b>2018</b>					
2018	1	Neubau Stadion Freiburg Prosound-Anlage, TV-Informationssystem	2017	2019	<p>Entwurfsplanung, Ausführungsplanung und Ausschreibung für die Prosound-Anlage und das TV-Informationssystem im neuen Stadion des Bundesligaclubs FC Freiburg.</p> <p><b>Projekt-Highlights:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prosound-Beschallungsanlage gemäß den Anforderungen des DFB - Deutscher Fußball-Bund und der FIFA mit insgesamt 112 Fullrange-Lautsprechern / Subwoofern,</li> <li>- TV-Informationssystem als Dienste-neutrales IPTV-System unter Verwendung von Settopboxen und redundanter Servertechnik,</li> <li>- redundant aufgebautes, zentrales Audio-DSP-System mit Hochleistungs-Mehrkanalverstärkern, Dante-Netzwerk-basierend,</li> <li>- Ü-Wagenanschluss zur Anbindung von Übertragungswägen namhafter Sendeanstalten.</li> </ul>
2018	2	Raum der Information am Ehrenmal der Bundeswehr	2017	2018	<p>Ausführungsplanung, Ausschreibung und Objektüberwachung / Bauleitung für die Medientechnik in der Ausstellung "Raum der Information".</p> <p><b>Projekt-Highlights:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- High Brightness Monitore mit 1.500 cd/m<sup>2</sup>,</li> <li>- Digital Signage System mit SD-Karten-basierten Medienplayern,</li> <li>- LED-Display mit 4 mm Pixel-Pitch zur Darstellung von animierten Texten,</li> <li>- LCD-Steglos-Großdisplay mit 4K-Auflösung.</li> </ul>
2018	3	Namensdisplay im Ehrenmal der Bundeswehr	2018	2019	<p>Ausführungsplanung, Ausschreibung und Objektüberwachung / Bauleitung für die Medientechnik des Namensdisplays im Ehrenmal der Bundeswehr.</p> <p><b>Projekt-Highlights:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Digital Signage System zur Anzeige von Inhalten auf dem Namensdisplay,</li> <li>- LED-Display mit 4 mm Pixel-Pitch und über 10.000 cd/m<sup>2</sup> Lichtleistung hinter lichtdurchlässigem Beton zur Darstellung von animierten Texten,</li> <li>- LWL-Technologie zur Anbindung des Displays an einen zentralen Ausspielservers / Client.</li> </ul>
2018	4	Digitales Element im Freizeitforum Marzahn	2018	2019	<p>Ausführungsplanung, Ausschreibung und Objektüberwachung / Bauleitung für die Medientechnik des Digitalen Elements im Foyer des Freizeitforums in Berlin Marzahn.</p> <p><b>Projekt-Highlights:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Digital Signage System zur Anzeige von Inhalten auf 48"-TFT-Displays,</li> <li>- CMS-System (Content Management System) zur Einbindung von im Forum ansässigen 15 Firmen und Institutionen über das Internet.</li> </ul>
2018	5	"The Knast" - Soeht 7 - Ehemaliges Frauengefängnis in Berlin Lichtenfelde	2018	2019	<p>Medientechnik für Veranstaltungsbereich, Hotel und Gastronomie - Beratungsleistungen zur Medientechnik und IT, Ausführungsplanung, Bauleitung.</p> <p><b>Projekt-Highlights:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hintergrundbeschallung mit vernetzten Lautsprechersystemen,</li> <li>- Server basiertes Überwachungssystem mit HD-fähigen Kameras,</li> <li>- Dante-basiertes Audionetzwerk mit FOH integriert in den Bar-Tresen im Kuppelsaal,</li> <li>- Event-Beleuchtung im Kuppelsaal durchgehend in LED-Technik.</li> </ul>
2018	6	Landtag Schwerin, Medientechnik	2016	2018	<p>Objektüberwachung / Bauleitung für die Medientechnik im neuen Plenarsaal des Landtags Schwerin mit angrenzenden Funktionsräumen im Schloss Schwerin.</p> <p><b>Projekt-Highlights:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- moderne Studiotechnik mit ferngesteuerter Kamera- Robotik,</li> <li>- Beschallung des Plenarsaals unter Verwendung von DSP- gesteuerten Lautsprechersystemen,</li> <li>- Durchführung einer akustischen Simulation mit Erstellen eines Simulationsberichtes.</li> </ul>

Stand: Juni 2020

Pos.	Referenz, Projektbezeichnung	von	bis	Art der Leistungen / Projektinhalt / Projekt- Highlights
2018 7	Landtag Hannover, Elektroakustik	2016	2018	Objektüberwachung / Bauleitung für die Elektroakustik im neuen Landtag Hannover.  <b>Projekt-Highlights:</b> - Lautsprecherampel mit insgesamt 7 Lautsprechern pro Ampel im Plenarsaal, - Hörschleife für gehörbehinderte Menschen, - AVB- und Dante- Netzwerk zur Übertragung von Audiosignalen.

2017

2017 1	Neubau Stadion Freiburg Prosound-Anlage, TV-Informationssystem	2017	2019	Entwurfsplanung, Ausführungsplanung und Ausschreibung für die Prosound-Anlage und das TV-Informationssystem im neuen Stadion des Bundesligaclubs FC Freiburg.  <b>Projekt-Highlights:</b> - Prosound-Beschallungsanlage gemäß den Anforderungen des DFB - Deutscher Fußball-Bund und der FIFA mit insgesamt 112 Fullrange-Lautsprechern / Subwoofern, - TV-Informationssystem als Dienste-neutrales IPTV-System unter Verwendung von Settopboxen und redundanter Servertechnik, - redundant aufgebautes, zentrales Audio-DSP-System mit Hochleistungs-Mehrkanalverstärkern, Dante-Netzwerk-basierend, - Ü-Wagenanschluss zur Anbindung von Übertragungswägen namhafter Sendeanstalten.
2017 2	Designwettbewerb Informationsstele Berlin (1. Preis)	2017	2017	Planung der Medientechnik für eine Informationsstele im Rahmen eines Designwettbewerbs, für den der 1. Preis verliehen wurde.  <b>Projekt-Highlights:</b> - High Brightness Monitore mit 3500 cd/m2, - W-LAN Hotspot mit hoher Reichweite, - Automatisch generierter VPN-Tunnel mit 256 Bit SSL-Verschlüsselung.
2017 3	Raum der Information am Ehrenmal der Bundeswehr	2017	2018	Ausführungsplanung, Ausschreibung und Objektüberwachung / Bauleitung für die Medientechnik in der Ausstellung "Raum der Information".  <b>Projekt-Highlights:</b> - High Brightness Monitore mit 1.500 cd/m2, - Digital Signage System mit SD-Karten-basierten Medienplayern, - LED-Display mit 4 mm Pixel-Pitch zur Darstellung von animierten Texten, - LCD-Steglos-Großdisplay mit 4K-Auflösung.
2017 4	Landtag Schwerin, Medientechnik	2016	2018	Objektüberwachung / Bauleitung für die Medientechnik im neuen Plenarsaal des Landtags Schwerin mit angrenzenden Funktionsräumen im Schloss Schwerin.  <b>Projekt-Highlights:</b> - moderne Studiotechnik mit ferngesteuerter Kamera- Robotik, - Beschallung des Plenarsaals unter Verwendung von DSP- gesteuerten Lautsprechersystemen, - Durchführung einer akustischen Simulation mit Erstellen eines Simulationsberichtes.
2017 5	Landtag Hannover, Elektroakustik	2016	2018	Objektüberwachung / Bauleitung für die Elektroakustik im neuen Landtag Hannover.  <b>Projekt-Highlights:</b> - Lautsprecherampel mit insgesamt 7 Lautsprechern pro Ampel im Plenarsaal, - Hörschleife für gehörbehinderte Menschen, - AVB- und Dante- Netzwerk zur Übertragung von Audiosignalen.

Stand: Juni 2020

Pos.	Referenz, Projektbezeichnung	von	bis	Art der Leistungen / Projektinhalt / Projekt- Highlights	
<b>2016</b>					
2016	1	Heinrich-Böll-Stiftung – Beratungsleistungen zur Ausschreibung „Betreuung der Medientechnik“	2015	2016	Erstellen von Ausschreibungsunterlagen mit Ausarbeitung eines Wartungsvertrages für die Betreuung der Medientechnik im Konferenzzentrum der Heinrich-Böll-Stiftung.  <b>Projekt-Highlights:</b> - Beratung bei der Ausarbeitung der technisch relevanten Unterlagen als Bestandteil der Ausschreibung, - Ausarbeitung des Vertragsentwurfs auf Basis öffentlich zugänglicher Unterlagen gemäß EVB-IT.
2016	2	Medientechnik für ein 5-Sterne-Hotel	2015	2016	Planung, Ausschreibung und Objektüberwachung / Bauleitung für die Erweiterung der Medientechnik in einem 5-Sterne-Hotel in der Schweiz.  <b>Projekt-Highlights:</b> - Beamer mit Lasertechnik, - Dante- Netzwerk für die Beschallungstechnik, - Akku-betriebene, mobile Lautsprechersysteme.
2016	3	Schulungszentrum Braunschweig	2016	2016	Objektüberwachung / Bauleitung für die Medientechnik in einem Schulungszentrum in Braunschweig.  <b>Projekt-Highlights:</b> - 24 Schulungsräume mit Beamertechnik, Beschallung und Mediensteuerung, - Videokonferenzraum mit 2 HD- Kameras, - Rednerpult mit integrierter Medientechnik.
2016	4	Landtag Schwerin, Medientechnik	2016	2018	Objektüberwachung / Bauleitung für die Medientechnik im neuen Plenarsaal des Landtags Schwerin mit angrenzenden Funktionsräumen im Schloss Schwerin.  <b>Projekt-Highlights:</b> - moderne Studioteknik mit ferngesteuerter Kamera- Robotik, - Beschallung des Plenarsaals unter Verwendung von DSP- gesteuerten Lautsprechersystemen, - Durchführung einer akustischen Simulation mit Erstellen eines Simulationsberichtes.
2016	5	Landtag Hannover, Elektroakustik	2016	2018	Objektüberwachung / Bauleitung für die Elektroakustik im neuen Landtag Hannover.  <b>Projekt-Highlights:</b> - Lautsprecherampel mit insgesamt 7 Lautsprechern pro Ampel im Plenarsaal, - Hörschleife für gehörbehinderte Menschen, - AVB- und Dante- Netzwerk zur Übertragung von Audiosignalen.
2016	6	Europäisches Parlament	2015	2016	Medientechnische Beratungsleistungen und Ausschreibung von Wartungsleistungen für die Medientechnik der Ausstellung "ERLEBNIS EUROPA" im Europa- Haus in Berlin.  <b>Projekt-Highlights:</b> - Ausarbeitung der Leistungsbeschreibung für Wartung und Service einer hochmodernen, medialen Ausstellung, - Kontinuierliche Betreuung des Kunden bis zur Vertragsunterzeichnung.
2016	7	Erweiterung Umspannwerk in Kriftel	2016	2016	Planung und Ausschreibungserstellung einer EMV-tauglichen Videoanlage für die Erweiterung eines Umspannwerks in Kriftel bei Frankfurt.  <b>Projekt-Highlights:</b> - IP-basiertes Kamera-System, - Kameras in speziellem EMV- Gehäuse, - Bedienung der Anlage über Managementsoftware.

Stand: Juni 2020

Pos.	Referenz, Projektbezeichnung	von	bis	Art der Leistungen / Projektinhalt / Projekt- Highlights
<b>2015</b>				
2015	1	Technische Universität Braunschweig		2015 2015 Objektüberwachung / Bauleitung für die Medientechnik in 2 Hörsälen der Technische Universität Braunschweig.  <b>Projekt-Highlights:</b> - Aufzeichnungssystem mit Dome- Kamera zum Mitschneiden von Vorlesungen, - Induktionsschleife eingelassen in den Fussboden zur Unterstützung von hörbehinderten Menschen, - Barcode basiertes System zur Autorisierung von Aufzeichnungen.
2015	2	Freie Universität Berlin - Rostlaube - Kerasystem		2013 2015 Planung, Ausschreibung und Objektüberwachung / Bauleitung für eine Videoüberwachungsanlage an der Freien Universität Berlin - Rostlaube.  <b>Projekt-Highlights:</b> - IP- basierte Videokameras mit PoE, - Vollständige Integration in das IT- Netzwerk der FU, - Videomanagement- Software.
2015	3	Heinrich-Böll-Stiftung – Beratungsleistungen zur Ausschreibung „Betreuung der Medientechnik“		2015 2016 Erstellen von Ausschreibungsunterlagen mit Ausarbeitung eines Wartungsvertrages für die Betreuung der Medientechnik im Konferenzzentrum der Heinrich-Böll-Stiftung.  <b>Projekt-Highlights:</b> - Beratung bei der Ausarbeitung der technisch relevanten Unterlagen als Bestandteil der Ausschreibung, - Ausarbeitung des Vertragsentwurfs auf Basis öffentlich zugänglicher Unterlagen gemäß EVB-IT.
2015	4	Medientechnik für ein 5-Sterne-Hotel		2015 2016 Planung, Ausschreibung und Objektüberwachung / Bauleitung für die Erweiterung der Medientechnik in einem 5-Sterne-Hotel in der Schweiz.  <b>Projekt-Highlights:</b> - Beamer mit Lasertechnik, - Dante- Netzwerk für die Beschallungstechnik, - Akku-betriebene, mobile Lautsprechersysteme.
2015	5	Europäisches Parlament		2015 2016 Medientechnische Beratungsleistungen und Ausschreibung von Wartungsleistungen für die Medientechnik der Ausstellung "ERLEBNIS EUROPA" im Europa- Haus in Berlin.  <b>Projekt-Highlights:</b> - Ausarbeitung der Leistungsbeschreibung für Wartung und Service einer hochmodernen, medialen Ausstellung, - Kontinuierliche Betreuung des Kunden bis zur Vertragsunterzeichnung.