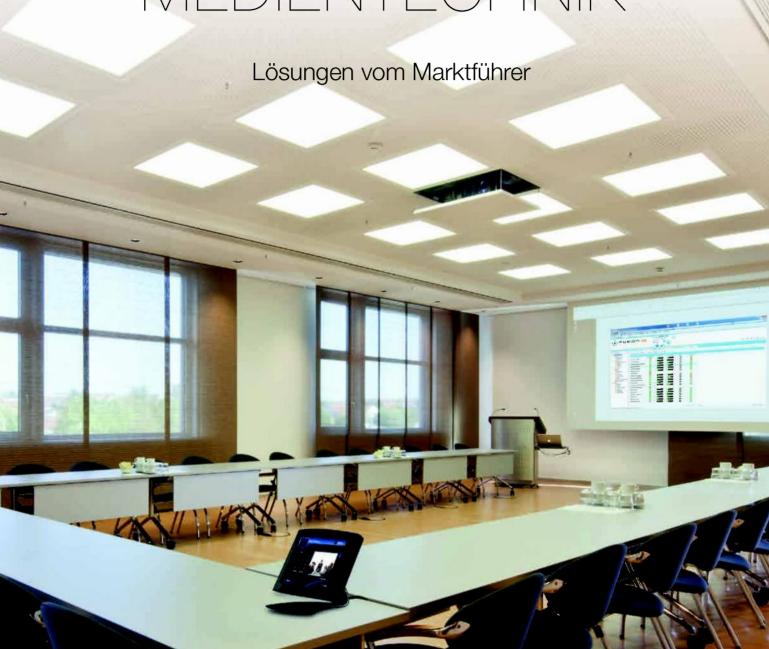
CRESTRON MEDIENTECHNIK





VERNETZUNG ___



...ALLER RÄUME MIT CRESTRON

Crestron definiert als Marktführer seit über 40 Jahren neue Standards in den Bereichen Mediensteuerung, Signalübertragung und Medienüberwachung. Medientechnische Einrichtungen, egal ob im Klassenzimmer oder Vorstandsraum, müssen einfach zu nutzen und zu bedienen sein. Hierzu eignet sich die übersichtliche Bedienoberfläche eines Touchpanels oder auch ein Tastenfeld. Die Signalübertragung erfolgt prinzipiell über CAT- oder Glasfaser-Leitungen.

Aus unserer Erfahrung und einigen hunderttausend Installationen ist DigitalMedia™ 8G+ als aktueller Standard zur digitalen Signalübertragung hervorgegangen. DigitalMedia™ 8G+ bildet die Basis für die einfache und verlustfreie Übertragung sowie Verwaltung aller Kommunikations- und Steuerdaten.

HDCP-, EDID- oder CEC-Probleme gehören dank Quick Switch HD Keymanagement der Vergangenheit an. Für die Integration aller Geräte, die digitale Audio-/Videosignale übertragen, wird zukünftig nur noch eine einzige IP-Adresse verwendet – noch einfacher geht es nicht.

Auch die Systeminstallation wird mit DM 8G+ einfacher und zeitsparender denn je. Über ein einziges CAT5e (oder höheres) Kabel werden alle Bild-, Ton- und Steuerdaten übertragen.

Profitieren auch Sie von unserer Erfahrung und setzen Sie auf die aktuellste Technologie im Bereich der Signalübertragung – auf Crestron DigitalMedia™.





VERANSTALTU NGSTECHNIK _

HERZLICH WILLKOMMEN!

Tagungszentren, Schulungsgebäude, Museen, Theater, Stadien oder Arenen stellen Bild-, Tonund Beleuchtungstechnik zur Verfügung, damit die Veranstaltung gelingt. Crestron übernimmt die zentrale und globale Steuerung sowie das Management für alle im System eingebundenen Geräte.

Die Kommunikationswelt von heute hat deutlich mehr Anforderungen als ein Videobild auf einem Projektor darzustellen. Eine optimale Beleuchtung, hohe Sprachverständlichkeit und dynamische Medieninhalte von verschiedenen Quellen unterstützen den Referenten. Der Referent hat alle Freiheiten und die Veranstaltung wird zum Erfolg, wenn die vielen technischen Abstimmungen der Geräte im Hintergrund von einem Gesamtsystem übernommen werden.

Mit einem Crestron System steht Ihr Referent im Zentrum.



Referenzen: Olympiahalle München S'Oliver Arena Würzburg





KONFERENZ RÄUME



ERFOLGREICHE BESPRECHUNGEN

Erfolgreiche Besprechungen beginnen mit der richtigen Raumauswahl und Raumbuchung. Mit Hilfe der Crestron Raumverwaltungssoftware können die Räume einfach und kosteneffektiv verwaltet und von dem Nutzer mit wenigen "Klicks" gebucht werden.

In nahezu jeder Besprechung oder Videokonferenz werden Bild- und Toninhalte dargestellt. Die Bedienung der kompletten Technik erfolgt über ein Crestron Touchpanel. Sie berühren z.B. auf dem Touchpanel die Schaltfläche "Blu-ray", dann führt das Crestron System die Steuerbefehle aus: Der Raum wird etwas verdunkelt, bzw. das Licht vor der Projektionsfläche wird gedimmt. Der Projektor

startet und zeigt den gewünschten Filminhalt. Der Ton ist in der voreingestellten Lautstärke zu hören. Die beste Bedienung ist keine Bedienung: Intelligente Anschlussfelder von Crestron erkennen, wenn ein Notebook oder anderes Mediengerät eingesteckt wird, der Projektor wird gestartet und das Bild angezeigt. Wird das Verbindungskabel gelöst, dann schaltet sich das System automatisch nach einigen Minuten wieder ab.

Sie haben alles im Griff: die Technik und auch Ihre Zuhörer. Die Technik mit Hilfe von Crestron und Ihre Zuhörer, weil Sie sich auf diese konzentrieren können.





GEBÄUDE STEUERUNG.

EINFACH UND SICHER

Über das Standard Ethernetnetzwerk bietet Crestron ein vom Betriebssystem unabhängiges, problemlos erweiterbares, modulares Gesamtsystem.

Im Vordergrund steht eine maximale Energie- und Kosteneffizienz. Die komplette Integration der Haustechnik (Beleuchtung, Heizung, Lüftung, Klima, Sicherheit, ...) sowie der Medientechnik (Projektoren, Signalverteilung, ...) wird im System einfach und klar abgebildet. Ob in einer Pforte, Techniker- oder Sicherheitszentrale: Alle relevanten Informationen werden dokumentiert und zur Verfügung gestellt.

Ein einfaches Raumbuchungs- und Besucherleitsystem regeln die Besucherströme in Ihrem Gebäude.

Den Gebäude-, IT- und AV-Managern stehen mit Crestron neue Möglichkeiten zur Verfügung.



Referenzen: Ohnsorg-Theater Hamburg Staatsgalerie Stuttgart Hofbräuhaus München





LGESUNDHEITS WESEN



MODERNSTE PATIENTENBETREUUNG

Fortschritte gibt es jeden Tag, nicht zuletzt auch im Gesundheitssektor. So gestalten wir Patienten den Aufenthalt oder die Behandlung visuell angenehmer mit einem multi-medialen System, das Emotionen mit Tönen, Bildern und Düften schafft. Denn wer sich wohlfühlt wird auch schneller wieder gesund.

Crestron hat sich diesem Thema tiefer angenommen und bietet ein komplett integriertes System für den Operationsbereich. Kontrollierbare Haustechnik in Kombination mit hochmoderner Medientechnik ermöglichen es, z.B. während der Operation eine Videokonferenz zu starten und so den Spezialisten – selbst von einem anderen Kontinent – in die Operation zu integrieren. Hochlauflösende Livebilder werden dokumentiert und mit Anmerkungen versehen.

Wenn es um Gesundheit geht sollten alle Optionen zur Verfügung stehen.



Referenzen: Deutsches Herzzentrum Berlin Universitätsklinikum Köln



HOTELS & RESSORTS.

BIETEN SIE IHREN GÄSTEN KOMFORT

Überwachen Sie Ihre technische Gebäudeausrüstung zentral und einfach mit unserer Technologie.

Crestron ist die erste Wahl für Hotels, Casinos, Gaststätten und Event-Center. Steuern Sie über ein einziges System alle Gästezimmer, Restaurants, Lounges, Ladengeschäfte sowie Spa- und Fitnesszentren, und bieten Sie den entscheidenden Mehrwert mit automatisierten Systemen in Ihren VIP-Räumen oder in Ihren exklusiven Suiten.

Crestron übernimmt die zentrale Steuerung Ihrer gesamten Haus- und Medientechnik. Der Betrieb der Anlagen wird mit Crestron überwacht und falls erforderlich können Ferndiagnosen und die Wartung der Anlagenteile im laufenden Betrieb realisiert werden.

Mit Crestron bieten Sie Ihren Gästen den Komfort, den sie verdienen.



Referenzen: Four Seasons Hyatt International





BILDUNGSEIN RICHTUNGEN_



BILDUNG – IN MODERNSTER UMGEBUNG

Bei der Flut von Informationen, die heute jedem zur Verfügung stehen, ist es umso wichtiger, dass Inhalte strukturiert und auch vergleichend in Bildungseinrichtungen präsentiert werden können. Egal ob es sich um Beiträge aus dem Internet, Lehrbuch oder Uni-Server handelt – jede Art von Information (Schriftstücke, analoge oder digitale Signale) ist zu präsentieren. Eine hohe Sprachverständlichkeit und angenehmes Raumklima fördern den Lernprozess. Interaktive Medien beleben die Kommunikation.

Nutzen Sie die Vorteile der neuesten Technik, mit der Sie Blu-ray, Dokumentenkameras, Internet, PC-Anwendungen und andere Medien zur optimalen Präsentation Ihres Lehrplanes einsetzen können. In vielen Universitäten, Hochschulen und Bildungseinrichtungen ist Crestron der Partner, wenn es um das Thema Medientechnik geht.

Crestron bietet Lösungen für alle Schultypen, Laboratorien, Vorlesungssäle, Konferenzräume und Auditorien.

Crestron: Der Partner im Bildungsbereich.

Referenzen: LMU München Universität Dortmund Medizinische Universität Köln



ZENTRALES MANAGEMENT_

UMWELT SCHÜTZEN – KOSTEN SPAREN

Gebäude verfügen derzeit über eine sehr umfangreiche und komplexe technische Ausstattung.

Diese Systeme werden im Regelfall autark geplant und installiert – oft auch mit einem zeitlichen Verzug. In einer zentralen Leitstelle steht dann häufig eine Vielzahl von Bedien- und Visualisierungsmedien für jedes einzelne System zur Verfügung. Wechselndes Personal mit unterschiedlichem technischen Verständnis, sowie die Bedienphilosophien generieren so erhebliche Probleme im Arbeitsablauf.

Die Lösung ist die Integration eines übergeordneten, intelligenten Crestron Systems, welches die autarken Einzelsysteme verbindet und dadurch Energie effizient und kostensparend einsetzt.

Dieses Crestron System ermöglicht eine langfristige Investitionssicherung und wirkt sich gleichzeitig auch positiv auf den ökologischen Fußabdruck aus, ein in der heutigen Zeit sicherlich nicht zu vernachlässigender Gesichtspunkt.

Zur Analyse einzelner Bereiche und einer effektiven Kostensenkung wurde die Fusion Energiemanagement Software entwickelt. Mit dieser werden HLK sowie Licht- und Sicherheitstechnik gesteuert und überwacht. Automatische zeitgesteuerte Abläufe wie z.B. "Nacht-Modus" oder sich wiederholende Ereignisse können festgelegt werden. Fusion EM™ bietet eine Echtzeitdarstellung des Gesamtverbrauchs und Auswertungsmöglichkeiten über Reporte, aus denen eine monatliche Kostenübersicht erstellt werden kann.

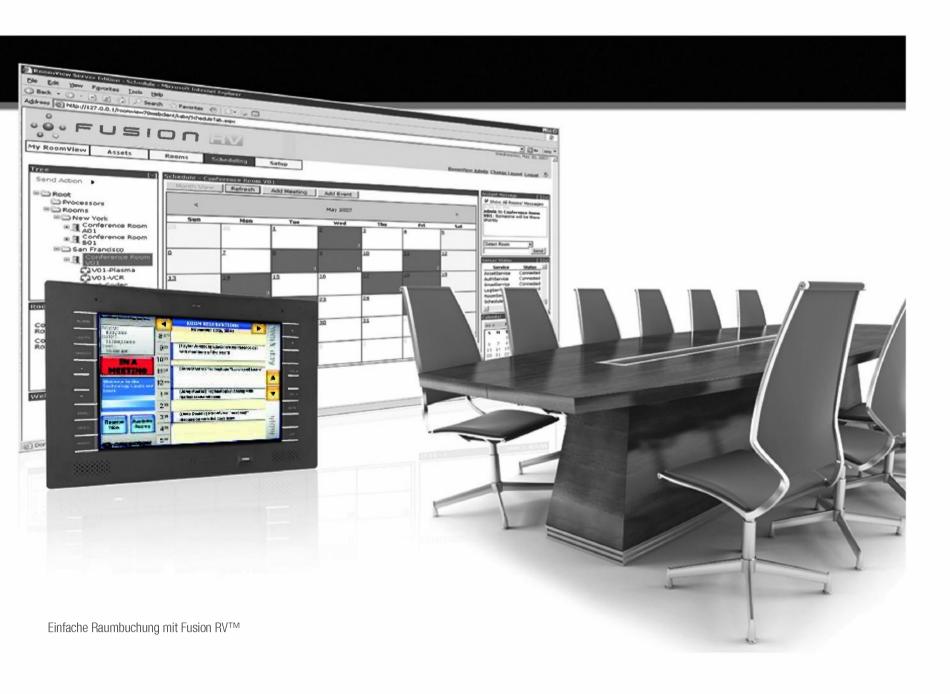








RAUMBUCHU NG



RAUMBUCHUNG UND -VERWALTUNG SOWIE GERÄTEMANGEMENT

Die Arbeitsweise und folglich auch die Gebäude im Bereich Industrie, Verwaltung und auch Bildungswesen haben sich in den letzten Jahren erheblich verändert. Ein modernes Industriegebäude verfügt z.B. heute über ein Konferenz-Center, welches von allen Abteilungen genutzt wird. Mehrere Räume mit unterschiedlicher Raumkapazität und medientechnischer Ausstattung stehen zur Verfügung.

Die leistungsstarke Crestron Fusion RV™ Software erfüllt alle Ansprüche, die Sie an ein zentrales Gerätemanagement sowie eine Raumverwaltung haben. Fusion RV™ ist eine sehr flexible und erweiterbare Software, die alle technischen Geräte in Echtzeit verwaltet, überwacht, steuert

und Servicefunktionen nutzt. Durch eine effiziente Verwaltung Ihrer Anlagenwerte lassen sich der Serviceaufwand und die Wartungskosten in erheblichem Maße reduzieren. Räume, die über ein Gebäude, einen Campus oder über die ganze Welt verteilt sind überwachen Sie mit Fusion RV™ zentral. Die Raumansicht kann ganz nach Ihren Wünschen angepasst werden und unterschiedliche Funktionen sowie Geräteinformationen enthalten. Räume und Ressourcen reservieren Sie einfach per Touchpanel oder Computer im Netzwerk.

Fusion RV[™] verwaltet und überwacht die Räume und stellt Ihnen alle erforderlichen Auswertungen und Abrechnungsdaten zur Verfügung.

Mit Fusion RV™ haben Sie ständig alles im Griff.





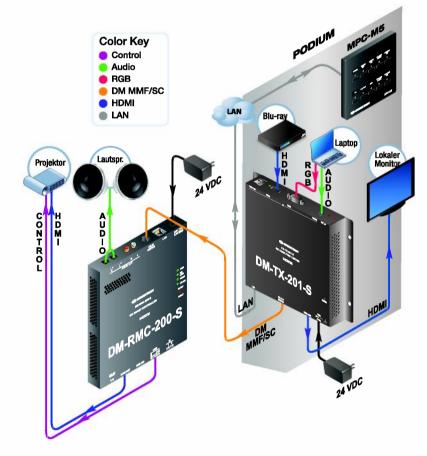
_ANWENDUNGS BEISPIELE

KLEINES KLASSENZIMMER / KONFERENZRAUM

Aufgabenstellung: Mit wenig Budget werden 50 Klassenzimmer multimedial ausgerüstet. Neue Lehrfilme sollen gezeigt werden und auch ein externer PC sollte einfach angeschlossen werden können. Zusätzlich wird im Lehrerpult noch ein Blu-ray Player sowie ein Vorschaumonitor in das System integriert.

<u>Problematik</u>: Die neuen Lehrfilme werden aus Kopierschutzgründen (!) nur noch auf Blu-ray mit Kopierschutz ausgeliefert. Schnelle Übertragung der Signale notwendig. Nur ein Kabel steht zur Verfügung.

<u>Lösung</u>: Bedienfeld mit Steuerungssystem, Schnittstelle, Signalempfänger mit Verstärker zur Bild- und Tonausgabe.

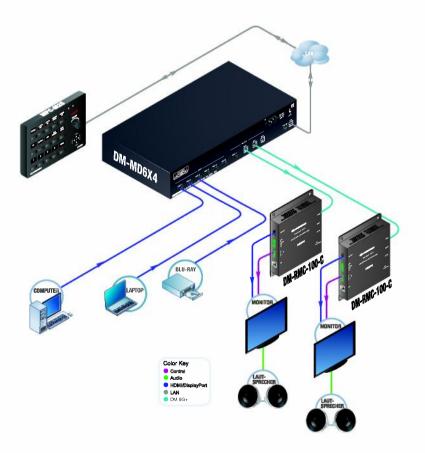


KLEINES SCHULUNGSSYSTEM

Aufgabenstellung: Nur 35 Zentimeter stehen in einem kleinen Sideboard für Medientechnik zur Verfügung. Mehrere PCs und eine Videoquelle sind im Gesamtsystem vorhanden. Die Kabelwege zum Display betragen 18 Meter.

Problematik: Zuerst einmal ist die Wärmeentwicklung sowie Zu- und Abluft zu prüfen, so dass max. 40 Grad Umgebungstemperatur im Rack gegeben sind. PCs haben heute teilweise Blu-ray Laufwerke, somit ist eine HDCP-Verwaltung erforderlich.

Lösung: Bedienelement mit Steuerzentrale und Netzwerkverbindung für RoomView™ Überwachung. 1 Signalumschalter zur Steuerung der Signale. 1 Empfangsmodul zur Signalausgabe mit Audio-Verstärker zur Versorgung der Lautsprecher. 1 Crestron Bedienelement mit Steuerzentrale und Netzwerkverbindung für RoomView™ Überwachung.





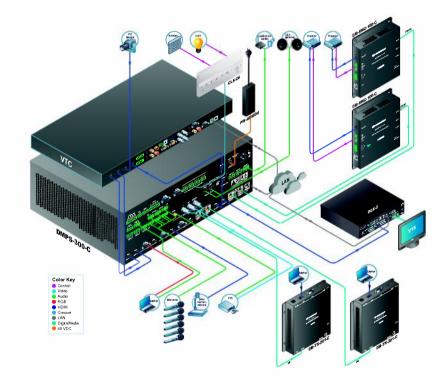
_ANWENDUNGS BEISPIELE

VIDEOKONFERENZRAUM

Aufgabenstellung: Unterschiedliche analoge und digitale Zuspieler (Dokumentenkamera, DVD/BR-Player und PC zentral und Notebook dezentral an Einspeisekomponenten) sowie sechs Mikrofone sollen in einem teilbaren Konferenzraum an die beiden Projektoren und die Beschallungsanlage geschalten werden. Des Weiteren sind Lichtkreise zu dimmen, Jalousien zu steuern, sowie ein Touchpanel mit Videomitschau zu realisieren. In das System ist eine Videokonferenzanlage einzubinden.

Problematik: Unterschiedliche Signale, die mit einer maximalen Auflösung digital übertragen werden sollen. Einfache Bedienung der gesamten Medienund Haustechnik. Digitale Verarbeitung und Routing aller Audiosignale.

Lösung: 1 DM-Zentrale mit Matrix, digitale Signalverarbeitung, Endstufen und integrierter Steuerung. 2 dezentrale Einspeisemodule, 2 dezentrale Ausspielmodule, 1 Dimm- und Jalousiemodul. Touchpanel mit Controller als Beispiel für Bedienung.

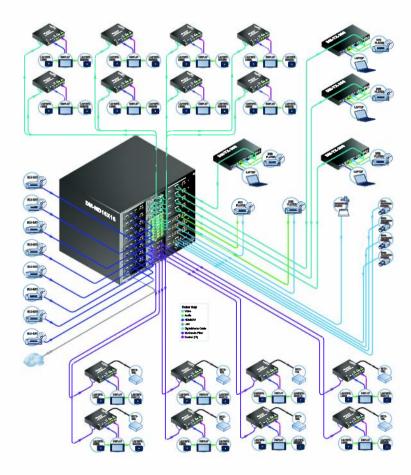


MULTIMEDIA SYSTEME FÜR STADIEN, LEITWARTEN UND YACHTEN

Aufgabenstellung: Von vier verschiedenen Regieplätzen, davon ein Masterplatz, werden Quellen aller Art eingespeist und ebenfalls die Technikzentrale mit weiteren 12 Quellen gesteuert und überwacht. Das System kann unbegrenzt erweitert werden.

Problematik: Signalverteilung von allen analogen und digitalen Signalen mit teilweiser Verschlüsselung auf verschiedene Displays mit unterschiedlichen Auflösungen. Monitorring der gesamten Technik.

<u>Lösung</u>: 1 Multimedia Matrix, 16 Empfangsmodule zur Signalausgabe auf Glasfaser, 4 Sendemodule mit Verwaltung von analogen und digitalen Signalen.





CRESTRON GERMANY GmbH

Hauptniederlassung Ulm

Crestron Germany GmbH Ringstr. 1 89081 Ulm-Lehr Tel. 0731 96281-0

Tel. 0731 96281-0 Fax 0731 96281-50

Niederlassung Duisburg

Crestron Germany GmbH Philosophenweg 31-33, 3. OG 47051 Duisburg Tel. 0203 933123-0

Fax 0203 933123-10

Niederlassung Berlin

Crestron Germany GmbH Am Borsigturm 11 13507 Berlin

Tel. 030 726279-740 PC-Fax 0731 96281-50

Niederlassung Frankfurt

Crestron Germany GmbH Hanauer Landstr. 291b 60314 Frankfurt Tel. 069 505077-190

PC-Fax 0731 96281-50

Niederlassung Hamburg

Crestron Germany GmbH Jachtweg 10 21129 Hamburg Tel. 040 4210356-0 Fax 040 4210356-10

E-Mail: info@crestron.de www.crestron.de www.crestron-home.de

CRESTRON INTERNATIONAL OFFICES

Crestron International

Oude Keerbergsebaan 2 2820 Rijmenam Belgium

Tel. +32 (0) 15 50 99 50 E-Mail: info@crestron.eu www.crestron.eu

Crestron Benelux

Oude Keerbergsebaan 2 2820 Rijmenam Belgium

Tel. +32 (0) 15 50 40 70 E-Mail: benelux@crestron.eu

Crestron UK

Munro House Portsmouth Road Cobham Surrey, KT11 1TF United Kingdom

Tel. +44 (0) 845 873 87 87 E-Mail: uk@crestron.eu

Crestron France

31 rue des Hautes Pâtures 92000 Nanterre

France

Tel.: +33 (0) 1 47 91 00 00 E-Mail: france@crestron.eu

Crestron Italia

Via Vicenza 2, ang. via Verona 16 20063 Cernusco sul Naviglio (Milano)

Italy

Tel +39 (0) 02 92 14 81 85 E-Mail: italia@crestron.eu

Crestron Iberica

C/ Teseo N° 31 28027 Madrid Spain

Tel. +34 (0) 917 41 84 15 E-Mail: spain@crestron.eu E-Mail: portugal@crestron.eu

Crestron Russia

Kolodezniy pereulok, 3, bld. 25, office 5309 Moscow

Tel. +7 (495) 363 63 92 E-Mail: russia@crestron.eu

Crestron Middle East

Business Central Towers Office 1802-03-04 P.O. Box 502494

Dubai

Russia

United Arab Emirates Tel.: +971 (0) 4 434 53 10

E-Mail:

middle-east@crestron.eu

CRESTRON WORLD Headquarters

Crestron Electronics

15 Volvo Drive Rockleigh NJ 07647, USA Tel. +1 800.237.2041 -+1 201.767.3400

E-Mail: crestron@crestron.com

www.crestron.com

CRESTRON ASIA Headquarters

Crestron Asia

25/F., Westin Centre 26 Hung To Road Kwun Tong, Kowloon Hong Kong

Tel. +852 2341 2016

E-Mail: support@crestronasia.com

www.crestronasia.com



