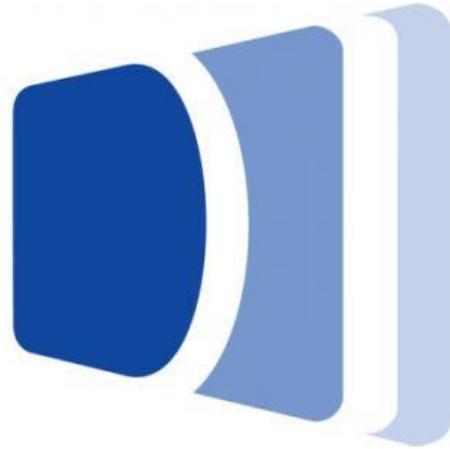




PIK AG



**PIK AG Medientechnik Innovation Day 2016**

Großartige Ideen  
werden zu großartigen  
Erfahrungen  
für unsere Kunden





Ein Partner auf  
den Sie sich  
verlassen können

## Daten und Fakten

- Hauptsitz: New Jersey (NY)
- 42 Hauptniederlassungen
- Aktiver Vertrieb in 90+ Länder
- 4.400 Mitarbeiter
- 8000+ lizenzierte Systempartner
- 1450 Produkte
- Weltweiter Technologie- und Marktführer
- Kooperationspartner Microsoft + Cisco
- Im 47. Geschäftsjahr
- Privat finanziert
- 1000+ Mio Euro Umsatz
- 40% (R&D) „return on development“
- „Produkt + People“
- Führungsteam seit über 40 Jahren im Unternehmen

# Wir verbessern Ihre Lebensqualität

- Unsere ausgezeichneten Lösungen vereinfachen und verbessern tagtäglich das Leben von Millionen von Menschen
- Unsere Lösungen sind ein integraler Baustein im Tagesgeschäft führender Unternehmen, hunderter Universitäten und Hotels, im Gesundheitswesen und in öffentlichen Einrichtungen



Steuerungssysteme



Netzwerk-  
anwendungen



Digitales  
Audio



Digitales  
Video



Herstellerneutral –  
offene Protokolle

Bedienschnittstellen



Licht, Jalousie,  
Heizung, Klima



Sprechanlage



HLK



Enterprise-  
Management  
Software



Unified  
Communications



Licht- und Beschattungssysteme

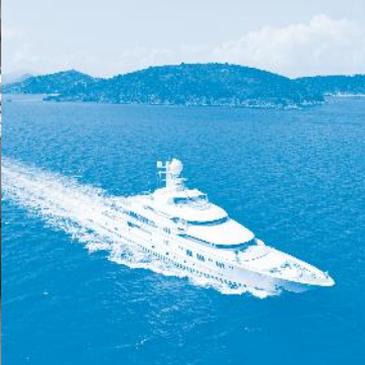


Automations-  
sensoren





# Lösungen für alle Märkte



Unternehmen

Bildungswesen

Gesundheitswesen

Gastgewerbe

Regierung / öffentliche  
Einrichtungen

Privatwohnhäuser

Luxus-Transportmittel

Einzelhandel





# Produkte — *integrated by design*

Unsere Produkte werden zweckbasiert entwickelt und arbeiten als ein System zusammen.

Unsere umfassende Produktpalette ermöglicht es uns die perfekte Lösung für jede Umgebung und Anwendung zu planen.

1991  
Erste grafische  
Programmiersprache mit  
Toolset (SIMPL)

1993  
Erstes Farb-, Video-,  
Computergrafik-Touchpanel  
(CT-3500)

1995  
Erstes RF Drahtlos-  
Steuerungssystem  
(SmarTouch™)

1998  
Erstes IP-basiertes  
Steuerungssystem  
(CNMSX-AV)

1999  
Erste Internet-basierte  
Steuerungstechnologie  
(e-Control®)



# Wachstum durch Innovation

2001  
Erstes modulares Touchscreen-  
Steuerungssystem (Isys®) und  
Erster digitaler Video- / Automations-  
prozessor (CNX-DVP4)

2003  
Erste Touchpanel  
Emulationstechnologie für  
PDA, Webtablets und  
Computer (e-Control 2)



2010  
Erste digitale / analoge  
Ein-Kabel AV-Trans-  
porttechnologie über  
CAT5e oder Glasfaser  
(DigitalMedia™)

2012  
Erste Steuerungs- und  
Managementplattform, die  
nativ AV, SNMP und  
BACnet/IP unterstützt  
(3-Series Control System®)

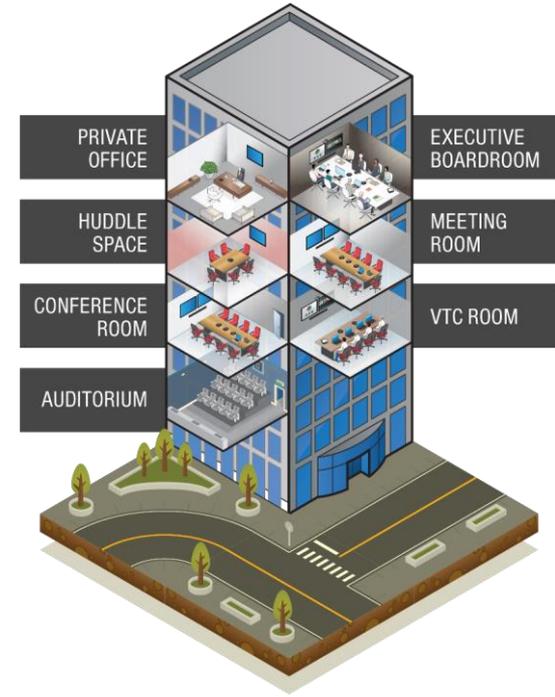
2013  
Erstes System zur  
Signalverteilung ,  
das drahtlos, 4K  
und Streaming  
unterstützt  
(DigitalMedia)

2014  
Erstes End-to-End  
4K Signalverteilungs-  
system und Zertifi-  
zierungsprogramm  
(DigitalMedia und  
Crestron 4K Certification)

2015  
Erste 4K/60 Verteilung  
und Skalierung  
(DM-RMC-4K-  
SCALER-C)

# Wie sehen Unternehmen heute aus ?

- Bereitstellung von einer Vielzahl an Räumen für Besprechungen und Schulungen
- Meetings, Besprechungen und Schulungen in unterschiedlichen Größen und Arten:
  - Kleinere Meeting Räume (huddle spaces)
  - Besprechungsräume groß
  - Konferenzräume
  - Schulungsraum/Seminarraum
  - Gerichtssäle / Hörsäle
  - Meeting Points
  - Digital Signage
- Anforderungen seitens des Unternehmens an ein standardisiertes und erweiterbares Umfeld



# Neue Standards – neue Lösungen

## Willkommen in der Welt von DM 3.0

**DM<sup>®</sup> 3.0** Der Standard für  
Ihr Unternehmen.



# Digitale Lösungen - Kleinstanlagen

## HD-MD400-C-E

Empfänger incl. Scaler 1080P

HDBaseT Alliance certified

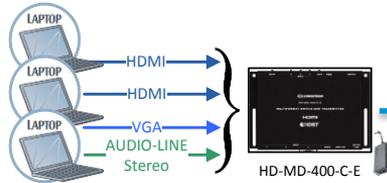
Web-Interface zum konfigurieren

3x HDMI Eingang, 1x VGA, 1x Audio

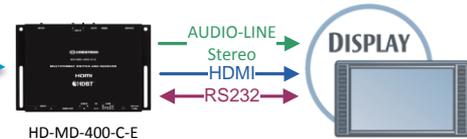
Automatische Signalerkennung

CEC, RS-232, IR Steuerung

**Einspeisung**  
für digitale u.  
analoge  
Bild- u. Tonquellen



CAT (max.  
70 m)



Display

**AirMedia™**  
Für drahtlose  
Kommunikation mit  
VGA- und HDMI-Signalen  
vom Laptop, Tablet-PC  
oder Smartphones zum  
WiFi-Empfänger.



HDMI

Huddle-  
Room

# Digitale Lösungen - Seminarräume

## Digitale Umschalter

Empfänger incl. 4K Scaler

HDBaseT Alliance certified

Web-Interface zum konfigurieren

4x HDMI Eingang, 4x VGA, 4x Audio

Automatische Signalerkennung

CEC, RS-232, IR Steuerung



CAT (max.  
100 m)



# DigitalMedia Labor in Rockleigh



# Individuelle Lösungen

**UltraHD**  
4K 60Hz / HDCP2.2  
**FULL SUPPORT**



DigitalMedia™ (DM) Kreuzschienen

# 4K von der Quelle bis zur Senke

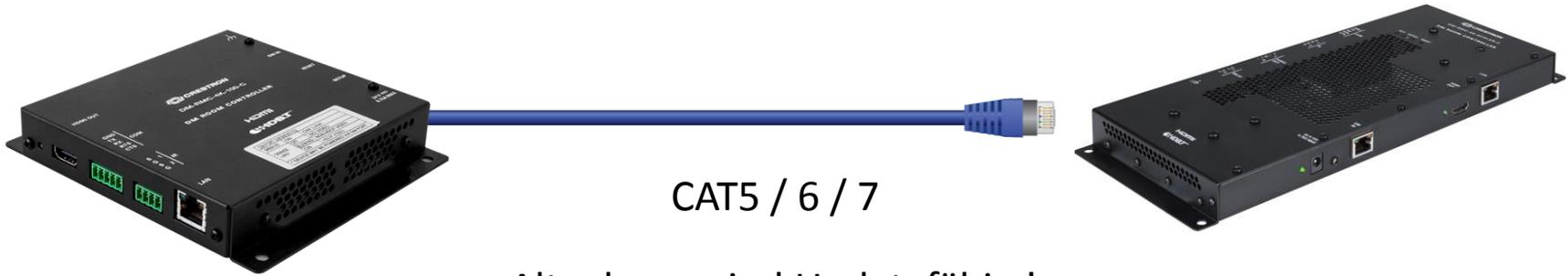


**UltraHD**

**4K 60Hz / HDCP2.2  
FULL SUPPORT**

**DM<sup>®</sup> 3.0** Der Standard für  
Ihr Unternehmen.

# 4K mit Standardkabeln



Altanlagen sind Updatefähig !

**DM<sup>®</sup> 3.0** Der Standard für  
Ihr Unternehmen.

**UltraHD**  
4K 60Hz / HDCP2.2  
**FULL SUPPORT**

# Weltweit erster Scaler 4K 60Hz

## DM-RMC-4K-SCALER-C (-DSP) – DigitalMedia Empfänger & Roomcontroller mit Scaler

- Unterstützt 4K Videosignal
- Up- und Downscaling von 480i bis zu 4096x2160/60Hz
- Freie Scalierung von interlaced und progressive Signale
- HDBaseT Alliance
- Ermöglicht Steuerung via CEC, IR, RS-232 und Ethernet
- 8x8 Videowall-Splitting
- 3D auf 2D Konvertierung (Stereoprojektion)
- Dolby® TrueHD, DTS-HD Master Audio™ 7.1 linear PCM Audio
- Audio out (inkl. Downmix bei DSP Version)



**UltraHD**

**4K 60Hz / HDCP2.2  
FULL SUPPORT**

**DM<sup>®</sup> 3.0** Der Standard für  
Ihr Unternehmen.

# Streaminglösungen

- Streaming ist großartig, aber nicht immer zwingend die beste Wahl

Streaming	Punkt-zu-Punkt
Günstige Infrastruktur	Keine Latenzzeit
Verteilung auf BYOD Geräte	Keine Netzwerkkonfiguration notwendig
Beliebige Distanzen	Unkomprimiertes Video
Zugriff auf fast alle Räume	Maximale Videoqualität

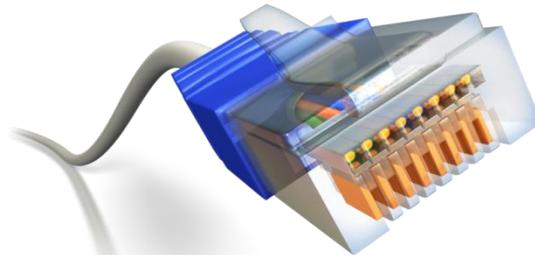


- DM ermöglicht die Betrachtung Raum für Raum, je nach Anforderung und Funktion
- Nur so ist eine jederzeit kompatible und homogene Lösung zu gewährleisten

**UltraHD**  
4K 60Hz / HDCP2.2  
**FULL SUPPORT**

# Streaminglösungen

- DM war von Beginn an auf Streaming ausgelegt
- Ein Gigabit Ethernet Switch ist das Herzstück aller DM-Umschalter
- DM schafft den nahtlosen Übergang zwischen verlustfreiem HD Video und dem Komfort von effizientem Streaming-Video
- DM wurde als vollständige Lösung speziell hierfür entwickelt
  - Eingangskarte
  - Ausgangskarte
  - Sender
  - Empfänger



**UltraHD**

**4K 60Hz / HDCP2.2  
FULL SUPPORT**

**DM<sup>®</sup> 3.0** Der Standard für  
Ihr Unternehmen.

# Streaminglösungen

## Streaming Produkte



**UltraHD**

**4K 60Hz / HDCP2.2  
FULL SUPPORT**

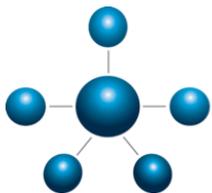
**DM<sup>®</sup>3.0** Der Standard für  
Ihr Unternehmen.

# Streaminglösungen

- Welche Latenzzeit ist annehmbar?
  - Innerhalb des Raums: keine
  - Zwischen unterschiedlichen Räumen: 500 ms sind annehmbar
  - Über das Internet hinweg: Sekunden sind in Ordnung – für energisches Zwischenspeichern
- Wieviel Komprimierung ist annehmbar?
  - Ist ein Qualitätsverlust annehmbar?
- Welche Bandbreite erlaubt das Netzwerk?
  - H.264: gute Qualität bei 25mbps oder niedriger
  - JPG 2k: benötigt zwischen 10mbps – 10gbps
- Spielt das Firmennetzwerk beim Streamen der AV-Technik mit?



4K 60Hz / HDCP2.2  
FULL SUPPORT



**CRESTRON**  
**FUSION**  
ENTERPRISE MANAGEMENT PLATFORM

**Management Software – so geht Support heute**



# Globales Geräte Management



**Gerätestatus**



**Wartungsablauf automatisieren**



**3D Einblick und Visualisierung**



**Lebenszyklen managen**



**Fehlerreports**

The screenshot displays the Crestron System Usage interface. On the left, a vertical menu lists the following options: System Usage (highlighted), Display Usage, Device Usage, Error Alerts, Occupancy, Log Text, Room Online Status, Room Inventory, and Asset Inventory. The main area shows a 3D visualization of a building floor plan with rooms colored in blue and green. On the right side of the interface, a panel displays the status for 'Middle Space (204)', which is 'Online'. Below this, there are several 'Help Requests' listed with red circular icons: 'Occupancy sensor not reporting', 'Light Fixture Failure', 'DM Chassis Offline', 'Display Offline', and 'DM Chassis Offline'. The interface also includes navigation tabs at the top such as 'Room Detail', 'Logged', and 'View Occupancy'.



## Professionelles Buchungssystem

**Finden Sie den richtigen Meetingraum, mit der besten Technologie, in kürzester Zeit.**





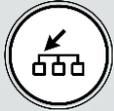
# Professionelles Buchungssystem



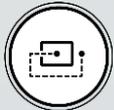
**Native Kalenderintegration**



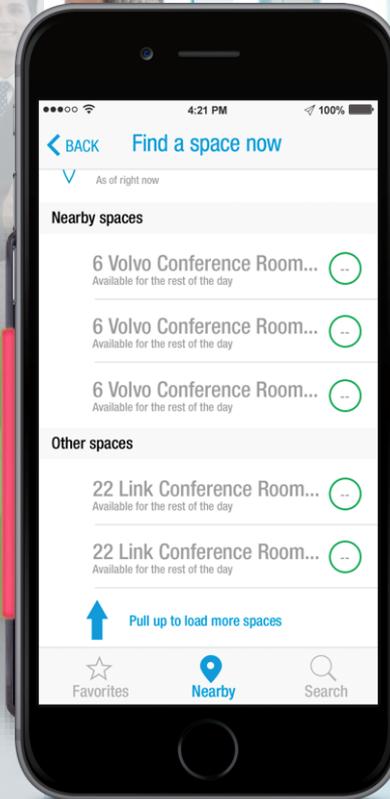
**Echtzeit, vor Ort  
Status & Buchung**



**Raum Auswahl Tool**



**Mobil bedarfsgerecht Buchen**





## Zentraler Help Desk und Support

**Fehler schneller lösen,**  
Minimierung von Störungen und Frustration.



# Zentralisierter Help Desk und Support



**Dokumentationsablage**



**Hilfe anfordern**



**Sofortnachrichten**



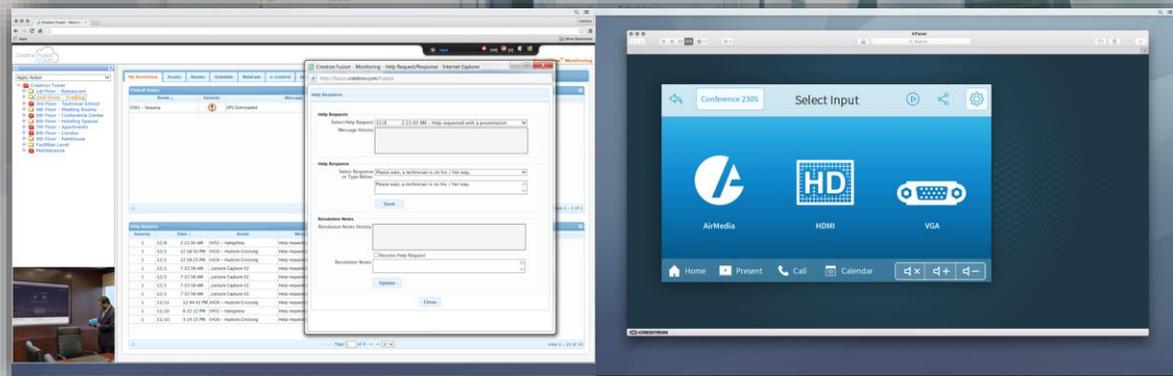
**Fernsteuerung**



**Live Webcam**



**Live Support**





## Alarmmeldungen übertragen



**Schnelle und effektive Übertragung von firmeneigener Informationsmeldungen** oder umgehende Informationen direkt zu allen oder selektierten Anzeigeräten und Crestron Touch Paneln.





## Alarmmeldungen übertragen



## Notfall Ankündigungen





## Benutzererfahrungen und Automatisierung

**Verbessern Sie den täglichen Umgang der Nutzer mit der Medientechnik.**

Ermöglichen Sie den Mitarbeitern sich auf Ihre eigentliche Arbeit zu fokussieren, und sich nicht mit der Technik auseinander zu setzen.





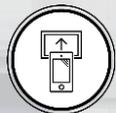
# Benutzererfahrungen und Automatisierung



**Präsentationsstart ohne Tasten**



**Videokonferenz mit einem Klick**



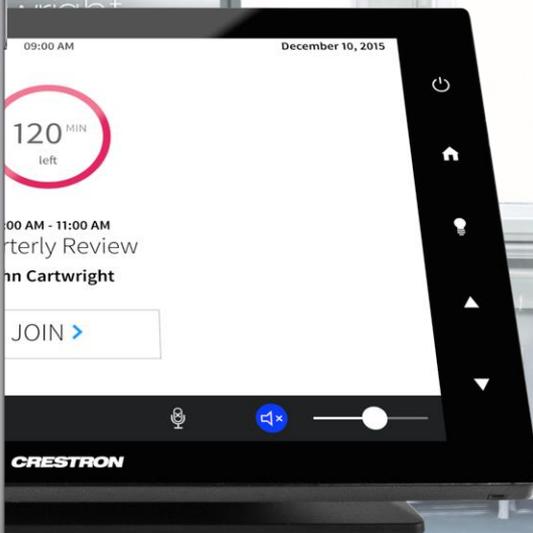
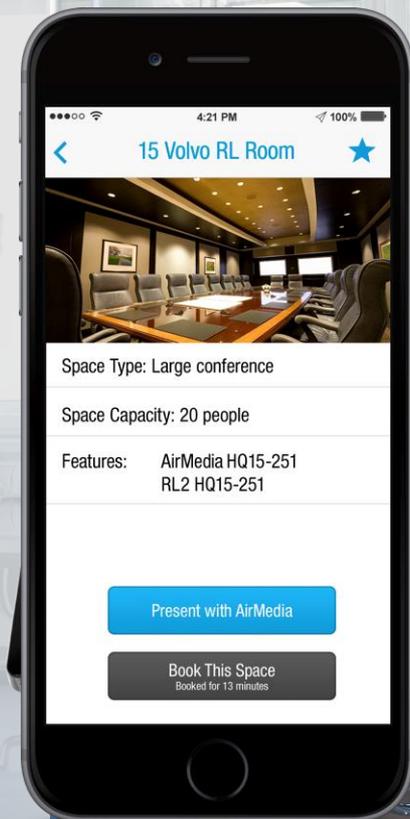
**Content Sharing durch BYOD**



**Audio & Video Aufnahme**



**Räume auf die Basis zurücksetzen  
- schnelle Freigabe**





## Anlagen- und Raumnutzung

**Crestron Fusion kann Analysen und Berichte erstellen über Auslastung und Nutzen aller Arten von Räumen und deren Techniken.**



# Anlagen- und Raumnutzung



**Nutzer bezogene Auswertung**



**Gerätenutzungen**



**Raumnutzungen**

Ulm



Hamburg



Duisburg



Berlin



Frankfurt



Ulm, Berlin, Frankfurt,  
Duisburg, Hamburg:  
Crestron ist in Ihrer Nähe

- Showroom bei Ihnen vor Ort
  - Planungsunterstützung
  - Kundenbesuche
  - technischer Support
  - Demogeräte
  - über 400m<sup>2</sup> erlebbare Gebäudesteuerung
- Jachtweg 10, 21129 Hamburg

Ihr Ansprechpartner vor Ort

# Stefan Hagen

- Dipl. – Ingenieur Medientechnik
- Business Development / Key Account
- seit 5 Jahren im Unternehmen
- Tel.: 030 – 726279 - 742
- Mobil: 0151 – 64 91 3 561
- Mail: [shagen@crestron.de](mailto:shagen@crestron.de)



