

MCS-DIGITAL

DIGITALES KABELGEBUNDENES KONFERENZSYSTEM

CONFERENCE
TECHNOLOGY

MADE IN GERMANY





Briefe, E-Mails, SMS, Telefon, Videochat – nie gab es mehr Kommunikationsmöglichkeiten als heute. Doch nichts davon kann das persönliche Gespräch von Mensch zu Mensch ersetzen. Ein ganzheitlicher Gedankenaustausch ist nur von Angesicht zu Angesicht möglich. Denn nur dann fügen sich Worte, Gesten,

Betonungen, Stimmlage und Ausdruck zu einem Gesamtbild zusammen. Einem Bild, das klar verständliche Meinungen und nachvollziehbare Standpunkte ergibt. Der direkte Dialog ist und bleibt die unmittelbarste Form der Kommunikation – sowohl im kleineren Kreis als auch in größerer Runde.

DIE KRAFT DES DIALOGES



Besser verstanden werden

Mit dem volldigitalen, drahtgebundenen Konferenzsystem MCS-Digital steht das Gespräch im Mittelpunkt. Alle Redner und Teilnehmer können sich auf das Wesentliche konzentrieren – den Dialog. Die modernste Konferenztechnologie der Mikrofon-sprechstellen von beyerdynamic sorgt dabei für optimale Verständigung mit beeindruckender Klangqualität. Ob für Besprechungen, Konferenzen, Sitzungen oder Diskussionen, dank der offenen Systemarchitektur lassen sich die verschiedensten Anwendungen realisieren – bis hin zu hochkomplexen Parlamentsinstallationen.

Vielfältigsten individuellen Anforderungen begegnet das Konferenzsystem MCS-Digital mit maximaler Flexibilität. Angefangen bei Funktionen wie Fremdsprachenübertragung, Kamerakontrolle, Abstimmung oder der Steuerung über einen Bedienrechner bis hin zu kundenspezifischen Sprechstellenlösungen und besonderen Konfigurationen – und das bei einer Anzahl von bis zu 1000 Sprechstellen.

Ganz gleich, wie ein MCS-Digital Konferenzsystem ausgelegt wird, eines haben alle gemeinsam: Unauffällig, bedienerfreundlich und funktionell sorgen sie für beste Verständigung – optimale Klangqualität inklusive.

REVOLUTO TECHNOLOGIE



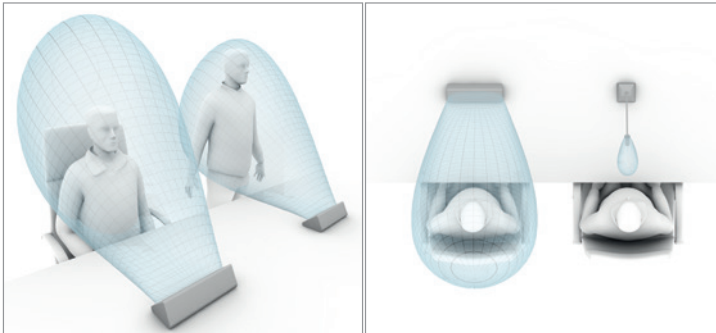
Mehr Raum für Inhalte

Mit dem Konferenzsystem MCS-Digital lässt sich auch in größerer Runde maximaler Freiraum nutzen. Ob sitzend oder stehend, gestikulierend oder entspannt zurückgelehnt, auf die Notizen schauend oder in die Runde blickend – dank der patentierten Revolutio Technologie sind Redner stets bestens zu verstehen und zu sehen.

Denn statt eines klassischen Schwanenhalsmikrofons verfügen die Revolutio-Sprechstellen über eine Reihe von Mikfonkapseln, die eine so genannte Korridorcharakteristik erzeugen. Daraus resultiert eine dementsprechend große, offene Sprechzone. So ist weder eine enge Einsprechrichtung noch ein bestimmter Sprechabstand einzuhalten, um bestens verstanden zu werden – bei optimaler Sprachqualität und nahezu gleichbleibender Lautstärke.

Die Revolutio Technologie macht MCS-Digital zu einem Konferenzsystem, das sich auf beste Sprachübertragung versteht und dabei Mimik und Gestik größtmöglichen Spielraum eröffnet.





Optimale Sprechzone dank patentierter Mikrofon-Array-Technik

TIPP

Ein Video mit der detaillierten Erklärung der Revolute Technologie finden Sie unter www.beyerdynamic.de/revoluto

Das Revolute Prinzip

Dank des Revolute Prinzips bieten die Sprechstellen des MCS-Digital Konferenzsystems eine ausgesprochen große Sprechzone bei gleichzeitig hoher Sprachqualität.

Das Revolute Prinzip basiert auf der patentierten Mikrofon-Array-Technik, bei der mehrere Mikrofonkapseln intelligent miteinander verschaltet sind. So wird eine Korridorcharakteristik erzeugt, die wesentlich komfortabler ist als bei einem Schwanenhalsmikrofon – mit größerer Sprechzone und offen für verschiedenste Einsprechrichtungen.

Das lästige Justieren entfällt, weil die Mikrofone ohne Schwanenhälse auskommen. Die Sicht sowie Bewegungsfreiheit bleiben unbehindert. Zudem sorgt die flache Bauweise ohne erkennbare Mikrofone dafür, dass Räumlichkeiten großzügig und übersichtlich wirken können.



FUNKTIONALITÄT IN BESTFORM



Tischsprechstellen mit Revolutio Technologie

So unauffällig die Revolutio Tischsprechstellen des MCS-Digital Konferenzsystems in einem Konferenzraum auch aussehen, ihre hervorragende Klangqualität und ihr großer Funktionsumfang sind dafür umso auffälliger.

Dank der Revolutio Mikrofon-Array-Technik kommen die Sprechstellen ohne Schwanenhalsmikrofon aus. Der Vorteil: kein Schwanenhalsmikrofon versperrt die Sicht

und mehr Bewegungsfreiheit für alle Redner. Die Sprechbereitschaft wird durch eine LED am Mikrofontaster und zwei seitliche Leuchtbalken angezeigt.



Tischsprechstellen mit Schwanenhalsmikrofon

Die bewährten beyerdynamic Sprechstellen mit Schwanenhalsmikrofon bieten einen ebenso großen Funktionsumfang wie die mit Revoluto Technologie.

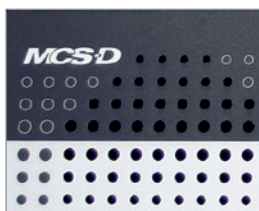
Das klappbare und flexibel biegbare Schwanenhalsmikrofon verfügt über einen Leuchtring, der die Sprechbereitschaft der Sprechstelle anzeigt. Das Mikrofon selbst arbeitet mit einer Nierencharakteristik und sorgt somit für beste Aufnahmequalitäten. Für beide Sprechstellentypen stehen verschiedenste Ausführungsvarianten mit unterschiedlicher Ausstattung zur Auswahl.



ÜBERZEUGENDE DETAILS

Die Kleinigkeiten sind es, die ein großes Ganzes ausmachen. Und die Mikrofonsprechstellen des Konferenzsystems MCS-Digital bieten viele solcher Einzelelemente.

Durchdachte Details, die für maximale Flexibilität und funktionelle Vielseitigkeit sorgen. Anders gesagt, Qualität „Made in Germany“, die durch Funktionalität überzeugt.



Das Zweiwege-Lautsprechersystem ist auf Sprache ausgelegt und sorgt für optimale Verständlichkeit.



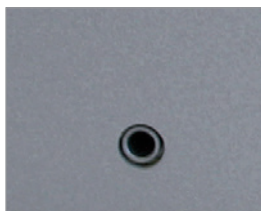
Die fünf Votingtasten ermöglichen einfache und schnelle Abstimmungsprozesse.



Bei mehrsprachigen Konferenzen lassen sich die einzelnen Dolmetscherkanäle direkt per Knopfdruck auswählen.



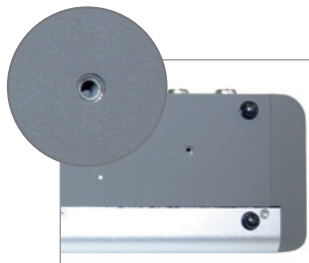
Die hochwertige und reflexionsarme Nextel®-Oberfläche ist auf Wunsch auch in verschiedenen Sonderfarben lieferbar.



Fremdsprachen werden über den rückseitigen Standard 3,5 mm Kopfhöreranschluss ausgegeben.



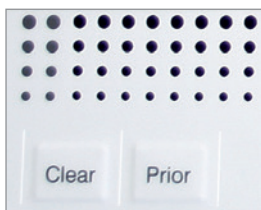
Der ID Card Reader erkennt automatisch die Benutzernamen, die dann in der Software angezeigt werden.



Bei Bedarf lassen sich die Sprechstellen festschrauben, um beispielsweise ein Verrücken zu vermeiden.



Alle Sprechstellen verfügen über eine Mikrofontaste mit Statusanzeige.



Präsidentensprechstellen verfügen zur Steuerung der Konferenz zusätzlich über Clear- und Prioritäten-Tasten.



Tastatur und Display aller Sprechstellen sind auf eine intuitive Bedienung ausgelegt.



Für einen soliden Aufbau der in Deutschland gefertigten Sprechstellen sorgen Alu-Profile.



Die hochwertigen Push-Pull-Steckverbinder gewährleisten dauerhaft beste und störungsfreie Verbindungen.



Für mobil eingesetzte Sprechstellen und den Verleih empfiehlt sich der Anschluss an der Rückseite.



Der Anschluss an der Unterseite ermöglicht die Festinstallation ohne sichtbare Kabel.



Individuell ausrichtbarer Schwanenhals.



Praktischer Klappmechanismus.

VARIATIONEN DER INTEGRATION



Funktionalität als variable Einbaulösung

Maximale Flexibilität bieten die Einbausprechstellen mit Revuluto Technologie. Bei Bedarf lassen sie sich ausklappen, ansonsten sind sie diskret im Tisch versenkt.

Die Sichtteile lassen sich auf Wunsch in einer zum Ambiente passenden Sonderfarbe fertigen oder vom Möbelhersteller mit einem passenden Furnier versehen.

Die Nextel®-Oberfläche der Sprechstellen unterstreicht den hochwertigen Charakter des Konferenzsystems in Optik wie Haptik und ist in verschiedenen Sonderfarben erhältlich. So lässt sich das Konferenzsystem MCS-Digital individuell, funktionell und elegant integrieren.



Individuell angepasst

Vielfältige Möglichkeiten bieten auch diskrete Einbaulösungen, bei denen nur Mikrofon und Bedienfeld sichtbar bleiben – ganz gleich ob separat oder als kombiniertes Bedienelement mit Lautsprecher und Mikrofon.

Die Technik der Sprechstellen wird dabei in die Möbel integriert, so dass sie unsichtbar bleibt. Diese abgesetzte Montage eines MCS-Digital Systems eröffnet noch mehr Möglichkeiten für eine individuelle Installation.

Je nach Anwendung stehen unterschiedlich bestückte Bedienelemente – beispielsweise mit Dolmetscherkanalwahl oder Votingtaste – zur Wahl. Oder es lassen sich ganz individuell gefertigte Lösungen realisieren.



Beispiel eines Bedienpanels



Tischmontage mit Schwanenhalsmikrofon oder Revoluto Mikrofon.



Individuelle Einbaulösung mit Klavierlack.



Durch eine vertikale Montage wird die Integration in Armlehnen z.B. für die parlamentarische Bestuhlung eines Saales ermöglicht. (Ohne Bedienpanel)

VIELFÄLTIGE MÖGLICHKEITEN

Die Vorteile grenzenloser Flexibilität

Nicht nur bei den Sprechstellen stehen nahezu unbegrenzte Möglichkeiten zur Verfügung, auch das System ist äußerst flexibel konfigurierbar.

Der NetRateBus, über den die einzelnen Komponenten miteinander vernetzt sind, ist für bis zu 54 multifunktionale Audiokanäle ausgelegt. Da alle Audiokanäle frei verteilbar sind, lassen sich damit die verschiedensten

Konfigurationen realisieren – von Direktgesprächen zwischen einzelnen Sprechstellen bis hin zur Einbindung externer Teilnehmer über eine Telefonkonferenz.

Optimal kombinieren

Dank der Multisession-Funktion lassen sich auch mehrere Räume über eine Steuerzentrale bedienen. Die flexible Zuordnung der bis zu 54 Audiokanäle ermöglicht dabei, Konferenzräume miteinander zu kombinieren, Audiosignale von Dolmetschern oder Videosignale beliebig einzuspielen und vieles mehr.



Flexible Raumaufteilung dank Multisession

International konferieren

Für mehrsprachige Konferenzen können die Dolmetschersprechstellen an einer beliebigen Stelle im System eingebunden werden. Es können Dolmetschersprechstellen für bis zu 50 Zielsprachen eingesetzt werden. Mehr Informationen zur beyerdynamic Dolmetschertechnik finden Sie unter www.beyerdynamic.de/dolmetscher



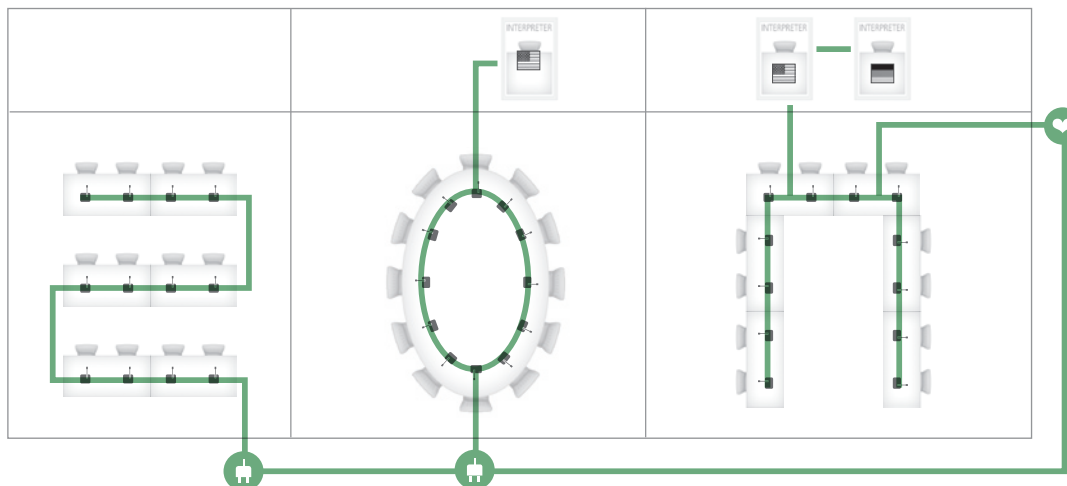
TIPP

Mit dem digitalen Optolink steht ein Umsetzer von NetRateBus auf Glasfaserkabel zur Verfügung. Bei gebäudeübergreifenden Installationen sind dadurch Entfernungen bis zu 2 km realisierbar.

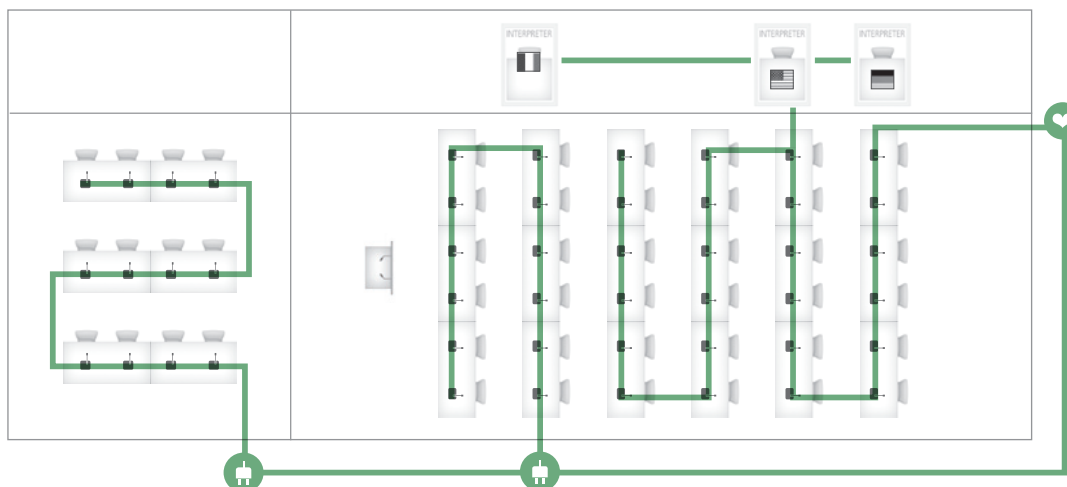


Flexibel platzieren

Dank der Wandlungsfähigkeit des Systems lässt es sich schnell und einfach den jeweiligen Anforderungen anpassen. So können über eine Steuerzentrale mehrere Konferenzen parallel abgehalten werden oder auch mehrere Räume zu einer Konferenz zusammengeschaltet werden.



Drei autarke Konferenzen werden über eine Steuerzentrale verwaltet.



Mehrere Räume werden zu einer Konferenz zusammengeschaltet und die Audiokanäle werden neu zugeordnet.



Steuerzentrale / Netzteil

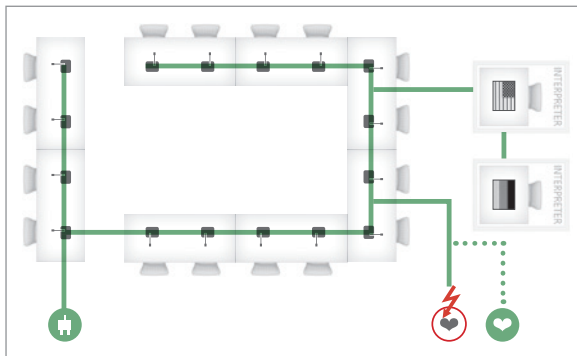
Netzwerk / Verdrahtung

IMMER SICHER VERBUNDEN

Sowohl alle Komponenten des MCS-Digital Konferenzsystems als auch deren Aufbau sind auf maximale Funktionalität und höchste Sicherheit ausgerichtet. Angefangen bei den einzelnen Sprechstellen über die Steuerzentrale bis hin zu zusätzlichen Komponenten wie Dolmetschermodule, Mischsysteme und der passenden Konferenz- & Aufnahmesoftware für den Bedienungsrechner (steno-s).

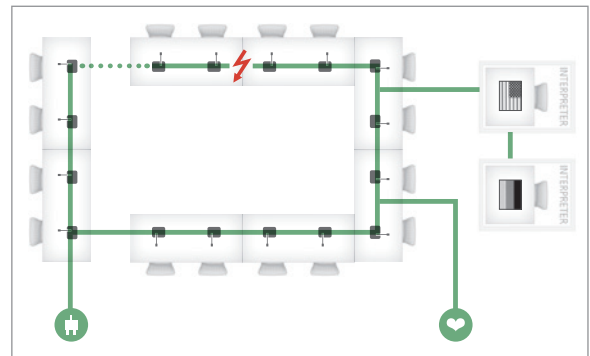
Die Verbindung der Komponenten erfolgt über den NetRate-Bus, ein extrem sicheres Konferenznetzwerk, in dem Audio- und Steuerungsdaten voll digital übertragen werden. Dank des dabei genutzten einzigartigen Protokolls lässt sich eine Vielzahl an praktischen Funktionen und zusätzlichen Sicherheitsmaßnahmen realisieren. So bieten die MCS-Digital Konferenzsysteme ein Höchstmaß an Betriebssicherheit und Funktionalität.

Für ein Höchstmaß an Betriebssicherheit haben wir für Sie ein 6 Punkte Programm



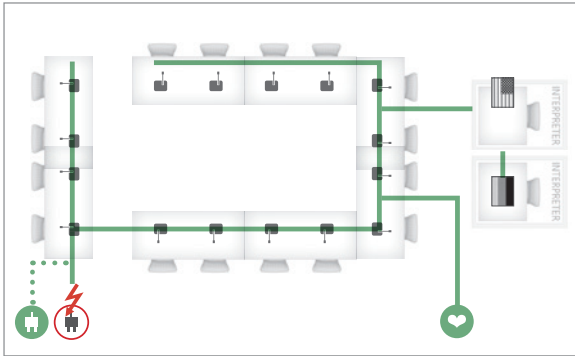
1. Doppelt abgesichert

Optional lässt sich parallel zur Steuerzentrale eine Reservesteuerzentrale in das System integrieren. Sie wird automatisch aktiviert, falls die Steuerzentrale zu Wartungszwecken abgeschaltet wird oder ausfallen sollte. Die Umschaltung auf die Reservesteuerzentrale erfolgt ohne Datenverlust, das heißt, eine Unterbrechung der Sitzung ist nicht notwendig.



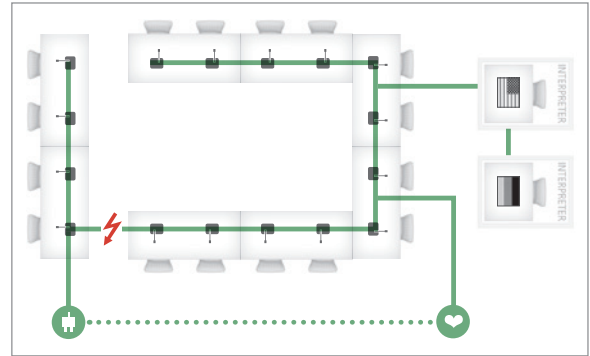
2. Bestens vernetzt

Da die Verbindung der Sprechstellen in einem geschlossenen Ring erfolgt, wird sichergestellt, dass auch im Falle einer Unterbrechung alle angeschlossenen Geräte voll funktionsfähig sind. Sollte ein Stecker abgezogen werden, eine Sprechstelle ausfallen oder ein Kabel unterbrochen werden, bleiben dennoch alle Geräte mit der Steuerzentrale verbunden.



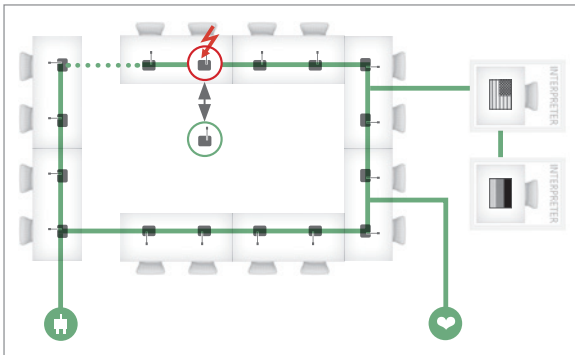
3. Sicher versorgt

Fällt ein Netzteil aus oder wird versehentlich der Stecker gezogen, verteilt das System die Leistungsreserve automatisch, so dass eine ausreichende Stromversorgung und damit der kontinuierliche Betrieb sichergestellt ist.



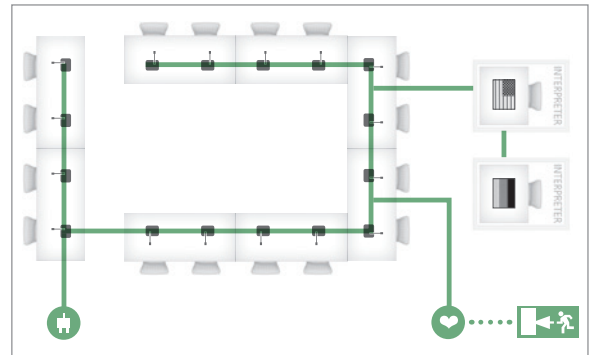
4. Parallel angeschlossen

Die Netzgeräte lassen sich auch als Reserveverteiler für Audio- und Steuerungsdaten nutzen. Sollte die direkte Verbindung zwischen einem Abschnitt des Netzwerkes und der Steuerzentrale unterbrochen werden, erfolgt die Datenverbindung via NetRateBus über die Netzgeräte.



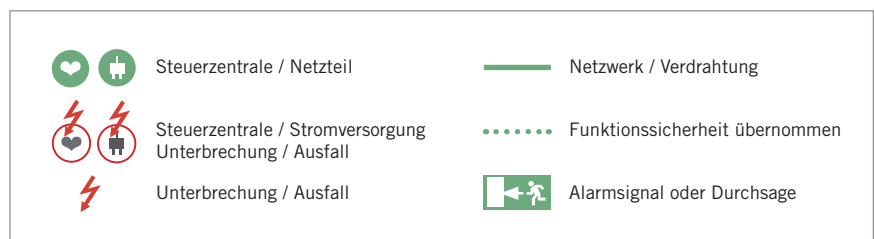
5. Jederzeit erweiterbar

Während des laufenden Betriebes lassen sich zusätzliche Sprechstellen ergänzen oder austauschen, ohne dass der Betrieb des übrigen Systems beeinflusst wird. Alle Einstellungen werden sofort von den neu eingebundenen Sprechstellen übernommen.



6. Ständig alarmbereit

Externe Audiosignale lassen sich jederzeit über beliebige Systemkanäle einspeisen. So können beispielsweise Alarmsignale ins Konferenzsystem eingespielt oder aktuelle Informationsmedien eingebunden werden. Zudem stehen zahlreiche andere Funktionen zur Verfügung wie z.B. die systemweite Zuweisung von Alarmsignalen.

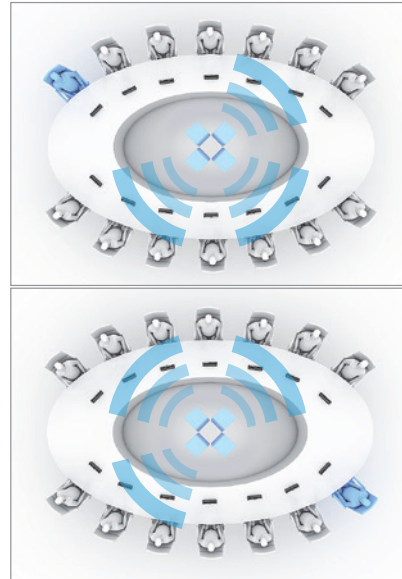


Spürbar lebendiger

Konferenzen mit richtungsbezogener Beschallung

Gerade für Konferenzen in größerer Runde empfiehlt sich eine richtungsbezogene Beschallung, also Systeme, bei denen der Ton immer aus der Richtung zu hören ist, aus der gesprochen wird.

So ist das Zuhören weniger ermüdend und die Konzentration der Teilnehmer bleibt über einen längeren Zeitraum erhalten. Akustische Rückkopplungen werden dabei selbstverständlich vermieden.



TIPP

Für die optimale Protokollierung von Sitzungen oder Verhandlungen empfiehlt sich die beyerdynamic Konferenz- und Aufnahmesoftware steno-s. Weitere Infos erhalten Sie unter www.steno-s.de

Der Ton zum Bild

Videokonferenzen mit optimalem Ton

Auch in Kombination mit Tele- und Videokonferenzen kann das MCS-Digital Konferenzsystem seine Leistungsfähigkeit voll ausspielen. Die frei programmierbare Mehrkanalfunktionalität des Systems ermöglicht die optimale Einbindung in Videokonferenzsysteme.

So profitiert man auch bei Videokonferenzen von optimaler Tonqualität – mit Vorteilen wie richtungsbezogener Beschallung, echofreien Audioübertragungen und höchster Sprachverständlichkeit.

In Verbindung mit einem Videosystem stehen zudem Optionen wie die automatische Kamerasteuerung gemäß der aktiven Sprechstelle zur Verfügung. Vorzüge, mit denen sich Videokonferenzen in bestmöglicher Qualität abhalten lassen.



Ein durchdachtes System

Das Konferenzsystem voller Möglichkeiten

Da das Konferenzsystem MCS-Digital komplett programmierbar ist, lassen sich vielfältige individuelle Installationen realisieren, die exakt Ihren Anforderungen entsprechen.

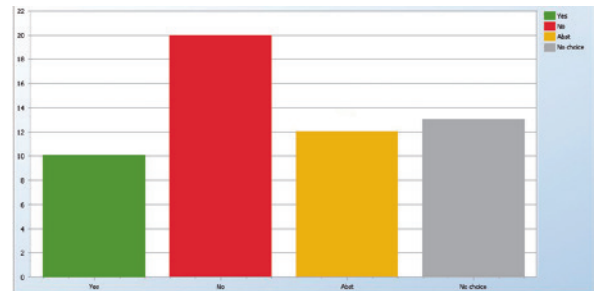
So eröffnet beispielsweise die dazugehörige Software iCNS zahlreiche Funktionen, mit denen sich das Konferenzsystem MCS-Digital so einfach und produktiv wie möglich einsetzen lässt.



Das hohe Maß an Flexibilität des Konferenzsystems MCS-Digital erlaubt es, zahlreiche praktische Funktionen zu realisieren:

Angefangen bei der Steuerung des Systems durch verschiedene Benutzer über die komfortable Verwaltung und Steuerung von Tagungsabläufen mittels der Einbindung einer vorbereiteten Agenda mit Redezeitverwaltung bis hin zu Abstimmungen.

Ein Konferenzsystem in Bestform: mit einer Vielzahl an Möglichkeiten, dank derer Konferenzen sich einfacher, produktiver und effizienter gestalten lassen. Die Vorteile eines durchdachten Systems.



Beispiel für eine Abstimmung

Das Herz des Systems

Die Steuerung der Zentrale erfolgt wahlweise über das integrierte Display und die Tastatur oder mittels zwei RS 232 Schnittstellen an einer Mediensteuerung oder einem PC mit der iCNS Software.



EXCELLENCE IN AUDIO

Made in Germany –
German Audio Engineering (since 1924)

Der Name beyerdynamic hat weit über die Audio-Branche hinaus einen guten Klang. Verbindet man ihn doch zum einen mit Eugen Beyer, dem Entwickler des ersten dynamischen Mikrofons, und zum anderen mit dem Unternehmen beyerdynamic, das wie kaum ein anderes für bestmögliche Tonqualität und höchste Qualitätsstandards „Made in Germany“ steht. Ob Mikrofone, Konferenz- und Dolmetschersysteme oder Kopfhörer, optimaler Klang ist für beyerdynamic stets das Maß aller Dinge.

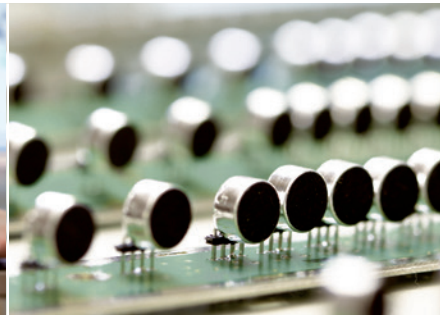
Weltweit verlassen sich tausende von Unternehmen, Gremien und Institutionen auf Audio-Systeme von beyerdynamic. Das Ergebnis kann sich hören lassen: Optimale Tonqualität und maximale Zuverlässigkeit, die im tagtäglichen Einsatz überzeugen.



Audio-Erfahrung seit 1924



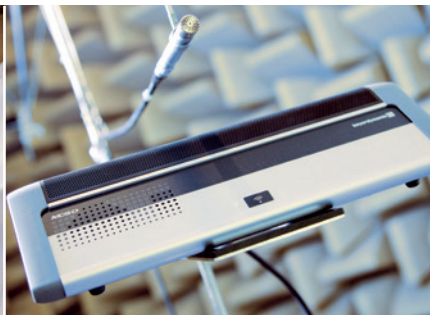
Konstruktion in Heilbronn



Handselektierte Mikrofonkapseln



Manufaktur „Made in Germany“



Jede Sprechstelle wird gemessen



Jedes System kommt vor Auslieferung
in den 24 Stunden Systemtest

WELTWEIT ÜBERZEUGEND

AUSZUG AUS DER

MCS-DIGITAL REFERENZLISTE

DEUTSCHLAND

Abgeordnetenhaus Berlin
Bundesagentur für Arbeit, Nürnberg
Bundesministerium des Inneren, Berlin
Bundesverband der Deutschen Banken, Berlin
CDU Bundesgeschäftsstelle Berlin
Daimler AG Vorstand, Stuttgart
E.ON Hauptverwaltung Düsseldorf
Evonik, Essen
Fachhochschule Wildau
Finanz IT Hannover
Hessischer Landtag, Wiesbaden
HSH Nordbank, Hamburg
Justizzentrum Düsseldorf
Kreis Paderborn
Kreistag Meschede
Landgericht Ulm
Land- und Amtsgericht Frankfurt/Oder
Max-Planck-Institut
Mercedes-Benz Museum, Stuttgart
Messe Düsseldorf
Plenarsaal Rathaus Düsseldorf
Rathaus Essen
Sparkasseninformatik, Frankfurt
TÜV Rheinland
Universität Heidelberg
Volkswagen

INTERNATIONAL

OECD Paris, Frankreich
Université Pierre et Marie Curie, Paris, Frankreich
Infosys, Indien
NDMC Konferenzzentrum, Neu Delhi, Indien
Medical Council of Ireland
U.S. Naval Forces, Neapel, Italien
Carnegie Mellon, Katar
Arcelor Mittal, Luxemburg
Ministerium Malaysia
Maroc Telecom, Marokko
Nationalbank Mazedonien
Rathaus Herceg Novi, Montenegro
Gemeinde Smallerland, Niederlande
Federal Government's Public
Service Institue, Abuja, Nigeria
Federal Ministry of Finance HQ Main Auditorium,
Abuja, Nigeria
Invest NI Hauptsitz
(Agentur für Wirtschaftsentwicklung), Nordirland
OeNB Österreichische Nationalbank, Wien
Atel Olten, Schweiz
BIZ - Bank für Internationalen Zahlungsausgleich,
Basel, Schweiz
VW Bratislava, Slowakei
La Caixa / Criteria, Spanien
Parlament Kapstadt, Südafrika
Digital Roads Boardroom, USA
Petro Vietnam, Vietnam

www.beyerdynamic.de/mcs-digital

