



Die Firma Koopmann aus Ratingen informiert ...

Liebe Geschäfts-partner,

auch die Marken **Dynacord**, **Electro-Voice**, **Midas**, **Klark Technik**, **Telex**.

Eine weitere Veränderung fand in den letzten Tagen ebenfalls in dem **Koopmann-Team** statt:

mit dem **dritten Newsletter** aus dem Hause Koopmann wollen wir Sie wieder informieren - über Veränderungen am Markt, über neue Produkte und über realisierte Projekte.

Von der häufig zitierten Sommerpause - vielfach wird auch von einer Sommerflaute gesprochen - war in den letzten Wochen wenig zu spüren.

Für einige Überraschung im Markt sorgte z.B. die vor einigen Tagen erschienene Pressemitteilung der Firma **Bosch**, in der der Erwerb sämtlicher Anteile der **Telex Communications Holding, Inc.**, Minneapolis

(USA), zu der unter anderem auch die Firma **Dynacord** gehört, verkündet wurde.

Zu den bisherigen Marken **Bosch**, **Blaupunkt**, **Buderus**, **Rexroth** der weltweit tätigen Bosch-Gruppe gehören ab jetzt unter anderem

Der Bosch-Geschäftsführer Peter J. Marks begründete dabei das Vorgehen so:

„Mit der Akquisition von Telex Communications kann Bosch Security Systems den Produktbereich Kommunikationssysteme deutlich ausbauen und um das Segment Professional Audio ergänzen. Wir stärken damit unsere Marktposition als Komplettanbieter für Sicherheits- und Kommunikationssysteme.“

Für Sie als unsere Kunden werden sich daraus keine Änderungen ergeben, da Sie auch in Zukunft auf die bewährten Produk-

te und Systeme zurückgreifen können.

Als **Bosch-** und **Dynacord-Partner** unterstützen, beraten und beliefern wir Sie natürlich auch weiterhin mit Video- und Audiolösungen des nun fusionierten Unternehmens.

Zum 30. Juni 2006 ist Herr **Jens Jürgensen** aus unserem

Hause ausgeschieden. Er war unter anderem mit der Planung einzelner Projekte betraut und ein Ansprechpartner für das Thema Beschallung. Die durch seinen Weggang entstehende Lücke wird von den übrigen Vertriebskollegen geschlossen, so daß wir Ihnen auch zukünftig jederzeit mit der gewohnten Kompetenz zur Seite stehen werden.

Bitte zögern Sie nicht, mit uns Kontakt aufzunehmen.

Wir wünschen Ihnen bei der Lektüre des vorliegenden Newsletters viel Vergnügen.

Einen angenehmen Sommer und erfolgreiche Geschäfte!

Ihr




INHALT

- **Bosch übernimmt Telex**
- **Projekt: Duisburger Verkehrsgesellschaft AG**
- **DBX ZonePRO**
- **Crestrons Adagio Audio Server und TPMC-4X**
- **Ausgezeichnete Mitarbeiter**
- **Impressum**

BESCHALLUNG IN DER U-BAHN-STATION

„Liebe Fahrgäste, alle U-Bahnen der DVG kommen pünktlich!“

Natürlich hat die Firma Koopmann keinen Einfluss darauf, dass die **Duisburger Verkehrsgesellschaft AG** dieses Versprechen einhält.

Allerdings können wir sicherstellen, daß solche oder ähnliche Sprachdurchsagen in Zukunft in den U-Bahnhöfen **„Auf dem Damm“** und **„Meiderich“** in Duisburg von den Fahrgästen klar und gut verständlich wahrgenommen werden können.

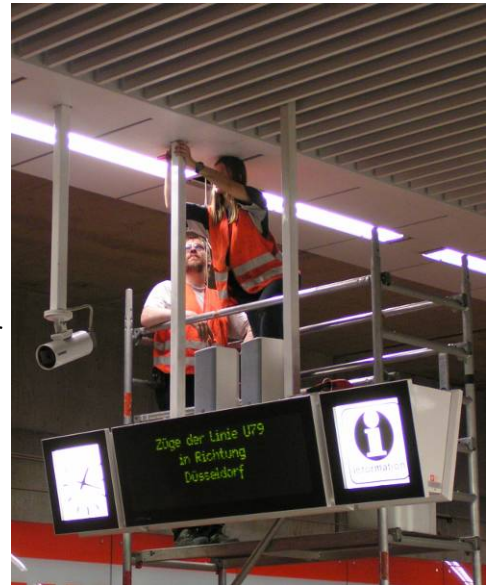
Auf Grund der baulichen Gegebenheiten in einem „typischen“ U-Bahnhof ist die Akustik nicht immer besonders gut - so genannte schallharte Oberflächen wie betonierte oder geflieste Böden und Wände, die die Schallwellen gleich mehrfach reflektieren, sorgen für lange Nachhallzeiten und bewirken so eine schlechte Sprachverständlichkeit.

Um letztere zu verbessern, errechneten wir zunächst mit Hilfe des Simulationsprogrammes Ulysses die besten Standorte für unterschiedliche Lautsprecher und bei unterschiedlichen Hauptabstrahlrichtungen, um so die Art der Befestigung (vertikale versus horizontale Ausrichtung) festlegen zu können.



Speziell angefertigte Lautsprecherhalterung zur geneigten Montage

Die Ergebnisse sprachen dabei für eine leicht geneigte und gekippte, aber senkrechte Montage der geplanten **CA106-Systeme** der Firma **Kling&Freitag**, die

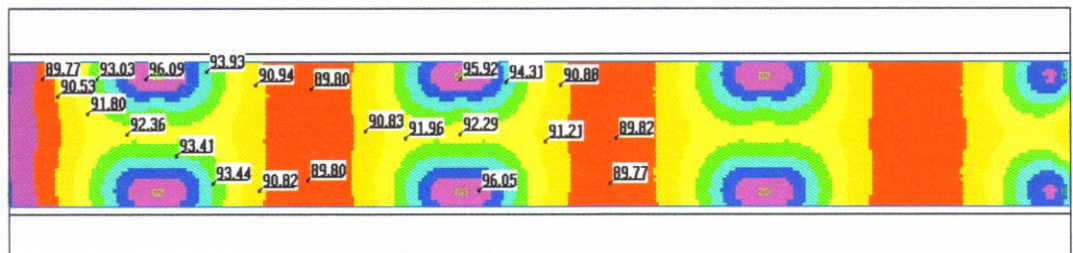


Kim Hützen und Ralf Tigges bei der Befestigung der Lautsprecherhalterungen

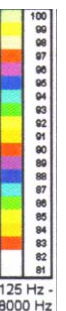
entsprechend der farblichen Gestaltung der Stationen in Sonderfarben geliefert wurden.

Bedingt durch die Fahrpläne der DVG und aus Sicherheitsaspekten heraus sowohl für die Fahrgäste als auch für die Mitarbeiter erfolgte die Montage in vier Nachtschichten.

Das Referenzschreiben, das uns der zuständige Sachbearbeiter für den Bereich „Prozesstechnik Verkehr“ freundlicherweise ausgestellt hat, finden Sie auf unseren Internetseiten.



Ermittlung des zu erwartenden Direktschalldrucks mit dem gewählten Lautsprechertyp und bei gegebener Befestigungsart - simuliert mit Hilfe des Computerprogramms Ulysses



SIGNALVERTEILUNG VON DBX

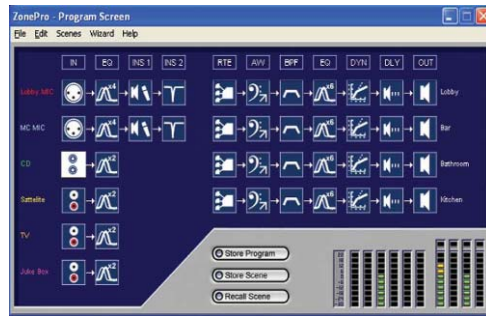
Aus dem Hause **DBX**, das seit mittlerweile mehr als 30 Jahren auf dem Gebiet der Signalbearbeitung auf höchstem Niveau tätig ist, stammen die Produkte **ZonePRO 640** und **ZonePRO 641**. Egal ob in Restaurants, in Kongress-Räumen, in Außen- oder Innenbereichen - beide Geräte eignen sich als **universelle Problemlöser** in den Bereichen, in denen möglichst einfach und schnell unterschiedlichste Beschallungskonzepte dargestellt werden müssen.

Der programmierbare Audio-Signalprozessor ist in einem 19"-Gehäuse mit 1 HE eingebaut. Er verfügt über zwei symmetrische Mikrofon- oder Line-Eingänge

und zusätzlich 4 asymmetrische Line-Eingänge, die **beliebig** auf 4 symmetrische Line-Ausgänge verteilbar sind.

Während der ZonePRO 641 als so genannte "Black Box"-Version des ZonePRO 640 keine Bedienelemente auf der Frontseite hat, können bei dem 640er zahlreiche Einstellungen direkt am Gerät vorgenommen werden - ohne auf die **Wandeinbau-Panels** zurückgreifen zu müssen, die für die externe Steuerung von Pegel, Signal und Programm lieferbar sind.

Darüber hinaus steht dank der jeweils vorhandenen seriellen Schnittstelle der Einbindung in komplexe Mediensteuerungen nichts im Wege.



Bedienoberfläche der Software

Einen wesentlichen Bestandteil stellen die Konfigurationsmöglichkeiten des ZonePROs dar. Mittels der Software können die Einstellungen für Routing, Feedback Unterdrückung, Lautstärke, Kompressor, Begrenzer, parametrischer EQ, Delay u.v.a.m. vorgenommen werden.



Frontansicht des 1 HE hohen ZonePRO 640

NEUHEITEN VON CRESTRON

Auf der Anfang Juli in Ratingen stattfindenden Seminarreihe Infocomm News 2006 präsentierte die Firma **Crestron** wieder zahlreiche Produkte und Lösungen.

Für die Steuerung von Medienkomponenten stellt das neue **TPMC-4X**, das als **bi-direktionales WLAN-Funktouchpanel** über ein 3,5" Display und über frei programmierbare Tasten sowie eine frei belegbare



TPMC-4X

Cursor-Taste verfügt, eine sehr ansprechende Lösung zum Beispiel im „intelligenten Haus“ dar.

Ebenfalls für den musikbegeisterten Hausherrn dürfte der neue **Adagio-Audio Server** von Crestron interessant sein.

In drei Ausbaustufen (mit 1, 2 oder 4 Audio-Ausgängen) steht demnächst ein Gerät zur Verfügung, das über im Haus verteilte Tasten-Module von Crestron oder über LCD- oder Touchpanel-Einheiten den einfachen **Zugriff auf Ihre CD Sammlung von jedem Raum** aus bietet.

Über das integrierte Laufwerk werden die CDs eingelesen, in MP3 gewandelt und auf der

eingebauten Festplatte abgespeichert.



Adagio Audio Server

Die Auswahl der Titel erfolgt dann z.B. über die

optisch ansprechende Oberfläche eines Touchpanels mit allen Informationen (inkl. Cover).



Beispielhafte Darstellung einer Bedienoberfläche für das Adagio System



Wir bilden aus!

AUSGEZEICHNETE MITARBEITER

Als Ausbildungsbetrieb für den **Informationselektroniker** mit der Ausrichtung auf die **Geräte- und Systemtechnik** bilden wir in der Regel pro Jahr ein oder zwei Lehrlinge aus.

Besonders stolz sind wir dabei, wenn unsere „Schützlinge“ wie auch wieder in diesem Jahr bei ihrer Gesellenprüfung die **Jahresbestleistung** erzielen.

An dieser Stelle möchten wir Frau **Kim Hützen**, die wir nach der Ausbildung gerne übernommen haben, noch einmal herzlich gratulieren!



Handwerkskammer

Düsseldorf

Ehrenurkunde

Kim Hützen

Betrieb: Carl Koopmann GmbH & Co. KG

hat bei der Gesellenprüfung
im *Informationselektroniker- Handwerk*
-Geräte- und Systemtechnik- 2005/2006
die Jahresbestleistung erzielt.

Hierüber ist als besondere Anerkennung diese
Ehrenurkunde im Auftrag der
Handwerkskammer Düsseldorf

am *27. April 2006*

ausgefertigt worden.

J. Grünwaldt
Kreishandwerksmeister



H. Weidenauer
Geschäftsführer

IMPRESSUM

Gregor Zimmermann
Rosenstr. 15
40882 Ratingen
Tel. 02102-8614-13
Fax. 02102-870202
newsletter@koopmann-avm.de

Wenn Sie weitere Informationen über einen Artikel wünschen, nehmen Sie bitte Kontakt zu uns auf. Darüber hinaus freuen wir uns über Ihre Kommentare und konstruktiven Verbesserungsvorschläge zu zukünftigen Inhalte.