

## ***KNX steuert Multiroom-Musikanlage***

*Die Beschallung des gesamten Gebäudes mit einheitlicher Musik wurde bisher als besonderer Luxus angesehen und war nur in wenigen exklusiven Wohnhäusern anzutreffen. Die hier dargestellte Lösung zeigt beispielhaft, wie einfach es möglich ist, eine hochwertige und einfach zu bedienende Multiroom-Musikanlage nur mit KNX Komponenten zu realisieren.*

### **Lösung**

Mit dem KNX Audioaktor von WHD und einigen ausgewählten Bediengeräten wird eine Multiroom-Musikanlage exemplarisch gezeigt. Die Darstellung bezieht sich auf ein von der CA Brachtendorf GmbH & Co: KG kürzlich ausgeführtes Projekt. Bei diesem wurden 16 Sound-Zonen realisiert, von denen drei als 5.1 Zonen mit hochwertigen AV-Receivern kombiniert wurden.

### **Realisierung**

Zum Einsatz kommen:

- zur Ansteuerung von zwei Mono und einer Stereozone ein Audioaktor 4fach von WHD mit Spannungsversorgung 24V 5A
- ein Dimmaktor 4 x 200Watt für Lichtsteuerung
- zur manuellen Bedienung konventionelle Drehtaster Palazzo von Berker, die über Tasterschnittstelle integriert sind, Tastsensoren mit Display im FD-Design von Jung, ein Smartsensor von Gira und ein Facility Touch Panel von Jung
- IPOD zur Quelleneinspeisung EINS
- Mikrofon für den Zonenruf
- einfacher CD-Player als weitere Quelle
- zur Musikwiedergabe sind von WHD insgesamt vier Lautsprecher sowie vier Endstufen AMP10 und vier Eingänge installiert.

### **Funktionen**

Es wird dargestellt, wie einfach eine qualitativ hochwertige Multiroom-Steuerung aufgebaut werden kann. Vier Musikzonen können die gleiche oder auch unterschiedliche Musik wiedergeben.

Die installierte Mikrofonanlage verdeutlicht deren Nutzen für Durchsagen im gewerblichen und/oder im privaten Bereich. Außerdem zeigen vier einfache Downlights, wie sich mit Hilfe von Dimmaktoren in verschiedenen Zonen Lichtstimmungen zaubern und mit „Musikzonen-Szenen“ kombinieren lassen.

### **Vorteile**

Multiroom Musiklösungen lassen sich auch ohne aufwendige Software und Installationen realisieren. Das Konzept soll Messebesuchern, besonders auch den nichtspezialisierten Elektrotechnikern, Mut machen, Multiroom-Musiklösungen in Kundenprojekten einzusetzen.

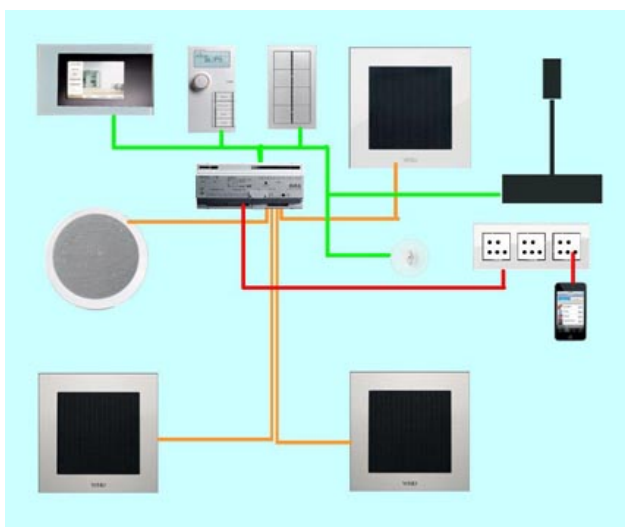
**Systemintegrator:****CA Brachtendorf GmbH & Co KG**

Clemens Brachtendorf Weiherstrasse 10

40219 Düsseldorf

Tel./Phone: 0049 211-5580527

Fax: 0049 211-5580449

E-Mail: [info@brachtendorf.net](mailto:info@brachtendorf.net)Internet: [www.eib-plan.com](http://www.eib-plan.com)**Bild:**

**KNX** Association ist der Begründer und Eigentümer der **KNX** Technologie – des weltweiten STANDARDS für alle Anwendungen im Bereich Haus- und Gebäudesystemtechnik, von der Beleuchtungs- und Rolladensteuerung bis hin zu Sicherheitssystemen, Heizung, Lüftung, Kühlung, Überwachung, Alarm, Wasserregelung, Energiemanagement und Zähler wie auch Haushaltsgeräten, Audio/Video und mehr. **KNX** ist weltweiter Standard für Haus- und Gebäudesystemtechnik mit einem einzigen hersteller- und produktunabhängigen Inbetriebnahme Tool (ETS), mit einem kompletten Satz von Übertragungsmedien (TP, PL, RF und IP) wie auch einem kompletten Satz von Konfigurationsmodi (Systemmodus und Einfacher Modus). **KNX** ist als Europäischer Standard (CENELEC EN 50090 und CEN EN 13321-1) und als Internationaler Standard (ISO/IEC 14543-3) anerkannt. Dieser Standard basiert auf 18 Jahren Erfahrung seiner Vorgänger EIB, EHS und BatiBUS. Über 140 Mitgliedsunternehmen weltweit bieten fast 7.000 **KNX** zertifizierte Produktgruppen in ihren Katalogen an. Die **KNX** Association hat mit mehr als 30.000 Installationsfirmen in 80 Ländern Partnerschaftsverträge.

[www.knx.org](http://www.knx.org)**Für weitere Informationen / Infomaterial kontaktieren Sie bitte:**[heinz.lux@knx.org](mailto:heinz.lux@knx.org)**Bilder können heruntergeladen werden:**<http://www.knx.org/knx/knx-projects/knx-international-projects/>