

Multiroom *PRO* Referenzen





«Mit Musik geht doch alles viel leichter!»

Mit der Installation des Multimediasystems **MultroomPRO** der Firma Reichle & De-Massari erhoffte sich der Bauherr eine gesteigerte Wohn- und Lebensqualität in seinem neuen Haus. Die hochgesteckten Erwartungen wurden sogar übertroffen.

Individuellen Musikgenuss in allen Räumen wünschte sich Bauherr Dominik Schenkel für sein neues Landhaus am oberen Zürichsee, die Hausautomation in das selbe System integrieren zu können und eine ebenso einfache wie komfortable Bedienung, sodass das Eigenheim auch über iPod und iPhone überwacht und gesteuert werden kann. Eine Gesamtlösung, alles aus einer Hand, kein Patchwork, keine Schnittstellenprobleme. Für die Realisierung dieser Wünsche

fand sich eine Partnerschaft zusammen aus einem erfahrenen Systemintegrator, der für Konzept, Planung und Projektleitung zuständig war, dem zertifizierten ortsansässigen Installateur, sowie dem Systemlieferanten für Multiroom und Multimedia, R&M Schweiz AG.

15 unabhängige Audio-zonen
Zentrales Element im Multimedia-Bereich ist das Beschallungssystem MultiroomPro von R&M. Statt separa-

ten, im Haus verteilten Musikanlagen vernetzt das System die Räume sternförmig von einem zentralen Verteiler aus. So können die verfügbaren Musikquellen über einen Audio-Multiroom-Switch in das System integriert und in jeder Hörzone individuell oder simultan betrieben werden. Im Landhaus der Familie Schenkel gibt es insgesamt 15 unabhängige Audiozonen. Als Musikquellen dienen ein Dualtuner, ein Webradio und die iTunes-Musiksammlung des Bauherrn. Die Lautsprecher in den einzelnen Räumen sind dezent in Decken und Wänden eingebaut – ohne raumfüllendes Equipment und störende Anschlusskabel.

Hohe Lebensqualität in und ausserhalb des Hauses: Das Landhaus der Familie Schenkel am oberen Zürichsee

Foto: R&M



Entspannung pur: Musikgenuss in allen Räumen und auch im Garten dank R&M MultiroomPRO

Der in das Netz eingebundene R&M-Dual-Tuner besitzt je 10 Fixtasten und verbraucht weniger als 3 Watt im Standby. Die Steuerung aller Audio-Komponenten erfolgt über die Bedienstellen



des Multiroom-Netzwerks, sowie über die optionellen Touchpanels und integrierten iPods und iPhones.

Zwei Videozonen und integrierte Hausautomation

Ebenfalls in das Netzwerk eingebunden sind zwei unabhängig von einander steuerbare Videozonen mit DVD-Server, Sat-Receiver und einer Cablecom-Box, die als Info Terminal für Börsenkurse, Wetterberichte, aktuelle Verkehrsmeldungen und vieles andere dient. Auch wird hier die Bild- und Filmbibliothek verwaltet.

iPod, iPhone, ein in der Wohnküche fest eingebautes 15"-Touchpanel, sowie die portablen Multiroom-Bedienstellen garantieren einen uneingeschränkten Bedienungskomfort. Ein Anliegen, für das sich der Bauherr besonders eingesetzt hat.

Vor Elektrosmog haben sich die Bewohner nicht zu fürchten. Die Multiroom-Multimedia Signalverteilung erfolgt über die etablierte, standardisierte R&M Freenet-Verkabelung mit ungeschirmten Kat.6-Kabel, die zudem über eine grosse Bandbreiten-Reserve für künftige Funktionalitäten verfügen. In das Netzwerk ist in Schenkels Landhaus auch die KNX-basierte Gebäudeautoma-



«Meine Vorstellungen wurden sogar übertroffen»

tion integriert. So können über die selben Bedienstellen das Licht, die Jalousien sowie die Gegensprechanlage gesteuert und kontrolliert werden.

Vollauf zufrieden

Die hohen Anforderungen des Bauherren an Technik und Ausführungen konnten mit diesem von Provider und Herstellern unabhängigen, modularen und offenen System erfüllt werden.



MultiroomPRO ist ein modulares Gesamtsystem für Musik in allen Räumen. Der Bauherr bestimmt die Bedürfnisse und das Budget!

«Meine Vorstellungen wurden sogar übertroffen», hält Dominik Schenkel fest, «vor allem auch, weil das vereinbarte Kostenbudget eingehalten worden ist». Seine Familie und er freuen sich jeden Morgen mit ihrer persönlichen Lieblingsmusik geweckt zu werden, «denn mit Musik geht doch alles viel leichter», bestätigen die Schenkels unisono.



Musik im ganzen Restaurant

Multiroom – die zentral gesteuerte Wiedergabe verschiedener Musikquellen innerhalb eines Gebäudes – sorgt jetzt auch in der Gastronomie für neue Töne. Mit **MultiroomPRO** hat R&M die professionelle Verkabelungslösung für diese moderne Art der Medienverteilung im Programm. Wie elegant die Umsetzung und wie einfach die Bedienung sein kann, zeigt die Installation im beliebten und denkmalgeschützten Zürcher Ausflugsrestaurant Adlisberg.

Einfache Bedienung. Das war das Stichwort für die Pächter des Restaurants Adlisberg. Mit dem Umbau der historischen Wirtschaft sollte ein einfach zu bedienendes Multiroom-System installiert werden. Nicht nur die eigenen Mitarbeiter sollten die Anlage ohne Studium der Betriebsanleitung bedienen, sondern auch die Gäste sollten damit problemlos umgehen können. Gleich an zweiter Stelle stand der Wunsch nach vielseitigen, individuellen Anwendungsmöglichkeiten.

In einem Restaurant mit seinen ganz unterschiedlichen Räumen und Raumnutzungen – vom Büro, über die Küche bis zu den Gasträumen und vom Mittagstisch über das Bankett bis zur Geburtstagsfeier – gilt es, zahlreichen Anforderungen gerecht zu werden. Und bei all dem musste die Technik praktisch «unsichtbar» installiert und harmonisch in das denkmalgeschützte Gebäude integriert werden.

Das Personal ist begeistert

Leichte Bedienung, individuelle Steuerung und harmonische Integration – drei Forderungen, die R&M mit MultiroomPro in Verbindung mit dem Verkabelungssystem R&Mfreenet gelingen umsetzen konnte. Eine einzige kurze Einführung reichte aus, damit das Personal die sechs getrennt regelbaren Musikzonen komfortabel steuern konnte: ob Rock'n Roll in der Küche, Hintergrundmusik fürs Bankett, Nachrichten im Büro, volkstümliche Musik für die Seniorengruppe am Mittagstisch oder fetzige Pop-Songs zur Feier im kleinen Saal. «Begeistert», «so einfach zu bedienen wie ein MP3-Player» und «täglich in Gebrauch». So schwärmt

«Begeistert», «so einfach zu bedienen wie ein MP3-Player» und «täglich in Gebrauch».

die Belegschaft von der neuen Technik.

Da wird der Gast zum DJ

Auch die Gäste zeigen sich interessiert. Ein Restaurant, wo man die Musikanlage

Zünftig feiern: Im rustikal belassenen, ehemaligen Kuhstall kommen diskret unter die Decke montierte Lautsprecher zum Einsatz.

Foto: R&M





selbst bedienen kann – das ist neu, attraktiv, einfach gastfreundlich. Neben einem konventionellen Tuner mit zwei unabhängigen Empfangsteilen (Dual-Tuner) stellt der Adlisberg vier Docking-Stationen zur Verfügung. Die Gäste können ihren iPod oder ihr iPhone einstecken und schon hören sie ihre eigene Musik. Da bekommt der Begriff Event-Gastronomie eine ganz neue Bedeutung, wenn der Gast zum DJ mutiert.

Die Technik: praktisch unsichtbar

Trotz der einfachen Bedienung und der leistungsfähigen Steuerungsmöglichkeiten bleibt die Technik praktisch unsichtbar oder fügt sich harmonisch in das Ambiente der stilvollen Räumlichkeiten ein. Herzstück der Anlage ist der Audio-Multiroom-Switch mit seinen sechs integrierten Stereoverstärkern. Eingebaut in ein 19"-Rack laufen dort alle Informationen zusammen. Der Nutzer kommt damit nicht in Berührung, sondern steuert über die eleganten, in die Wand eingelassenen Bedienstellen die Musikwiedergabe. Er wählt lediglich Signalquelle, Titel und Lautstärke für seinen Raum. Ob die Inhalte vom Tuner kommen oder vom iPod, bleibt ihm überlassen. Die Wiedergabe erfolgt über die in Wand und Decke eingebauten Laut-



Und da keine Wireless-Technologien eingesetzt wurden, entsteht auch keine Funkbelastung.

sprecher. Bedienstellen und Einbaulautsprecher können an die Gestaltung der Räume angepasst und ansprechend integriert werden. Mit der Installation von R&M MultiroomPro ist es gelungen, modernste Unterhaltungstechnik und Denkmalschutz harmonisch zu verbinden – bei höchster Akzeptanz durch Personal und Gäste. Und da keine Wireless-Technologien eingesetzt wurden, entsteht auch keine Funkbelastung.



In seiner über 300-jährigen Geschichte erlebte das Adlisberg die Wandlung vom einfachen Bauernhaus zum modernen Restaurant.

Die Kombination aus Verteiler mit Schaltzentrale, sternförmiger Verkabelung und modernster Netzwerktechnik ermöglicht nicht nur anspruchsvolle Multiroom-Lösungen, sondern schenkt dem Anwender auch die Flexibilität, die Anlage jederzeit erweitern zu können.

Eine bewegte Geschichte

Die Wandlung vom einfachen Bauernhaus zum modernen Restaurant. Im Jahr 1675 erstmals erwähnt, entstand 1882 nach einem Brand der heutige Kernbau in Form eines Mehrzweckgebäudes mit Wohnhaus, Tenne und Stall. Daraus entwickelte sich 1894 bis 1896 die Gastwirtschaft. Im Jahr 1943 erwirbt die Stadt Zürich den Landwirtschaftsbetrieb mit Gaststätte und stellt dadurch Erhaltung und Förderung des Naherholungsgebietes sicher. Heute steht das Gebäude im Inventar der kunst- und kulturhistorischen Schutzobjekte.



MultiroomPRO Musik zu Hause vernetzt

Frank Sinatra im Arbeitszimmer. Vivaldi im Wohnzimmer.
DJ Bobo in der Küche und Amy Winehouse beim
Duschen ... Aber weit und breit kein Radiogerät oder
Hi-Fi-Equipment zu sehen. Stattdessen erfüllt MultiroomPRO
von R&M den Musikwunsch in jedem Raum.
Eine junge Familie in Bubikon erlebt damit eine neue Art
von Wohnkomfort.

MultiroomPro erweitert das Multimedia-Heimverkabelungssystem von R&M um eine flexible Audio-Lösung für das ganze Haus. Sie besteht aus drei wesentlichen Einheiten, die über eine Sternverkabelung vernetzt sind: – Steuergerät (Switch) im Kommunikationsverteiler; dort können auch Peripheriegeräte zum Einspeisen von Musik eingebaut werden; – versteckt eingebaute oder als Raumelement aufgestellte Lautsprecher; – modern gestaltete Keypads, die in jedem Raum platziert werden können.

Die Keypads lassen sich so einfach bedienen wie MP3-Player. Man wählt die Musikquelle sowie Interpreten, Song und Lautstärke. Und schon startet der Musikgenuss. MultiroomPro kann bis zu zwölf Zonen oder Räume mit individuellen Audiosignalen versorgen oder – im Partymodus – alle Bereiche mit dem gleichen Sound. Daher eignet sich die Lösung auch für Villen, Büros, Geschäfte und Praxisräume, Hotelsuiten, Freizeit- und Wellnessanlagen oder soziale Gemeinschaftseinrichtungen.

ganz modernen Charakter. Viele Einzelgeräte wie Radios sind jetzt völlig unnötig; sie können also auch keine Energie verbrauchen und das Ambiente nicht stören», freuen sich die Neukunden aus Bubikon bei Zürich. Im Herbst 2008 liessen sie ihre fünfeinhalb Zimmer grosse Maisonettewohnung im Dachgeschoss eines Mehrfamilienhauses komplett mit dem Heimverkabelungssystem von R&M und MultiroomPro ausstatten. In diesem Falle dienen Sat-Receiver und iPhone als Musikquelle für die vier Beschallungszonen, welche in Kürze auf sechs erweitert



R&M vertreibt die Neuentwicklung nur in der Schweiz exklusiv über ein landesweites Netz aus zertifizierten Partnern und qualifizierten Installateuren. Zufriedene Kunden bestätigen: MultiroomPro ist ein Trendsetter. Es vereinfacht die Raumbeschallung und das individuelle Musikhören auf konsequente und kostengünstige Weise durch herstellernerneutrale, standardisierte und leicht verständliche Vernetzung. MultiroomPro arbeitet nach dem Plug-&-Play-Prinzip und benötigt keine Software-Konfigurationen. Die Wohnung bekommt einen klaren und

«Die Wohnung im Mehrfamilienhaus wurde komplett mit MultiroomPro ausgestattet»

werden. Im Kommunikationsverteiler können weitere Quellen wie Tuner, CD-Player, Internet-Radio und Musik-Server zugeschaltet werden. Im gleichen Verteiler werden auch TV-Signale, Telefon- und EDV wie Internetinformationen hinzugeschaltet und verteilt.



Guter Ton im Wohn- und Geschäftshaus

«Wir haben das Homewiring- und Multiroom**PRO**-System von R&M eingesetzt – ein Quantensprung in der Installationstechnik», sagt Ospelt-Projektleiter Norbert Schmucki. Auch für den Kunden, eine Liechtensteiner Tierarztfamilie, beginnt ein neues Zeitalter: Die Unterhaltungs- und Kommunikationstechnik fügt sich elegant und diskret in das neue Haus ein.

«Für unseren Kunden stand der Bedienungskomfort im Vordergrund», berichtet der Systempartner vom ersten Beratungsgespräch im Sommer 2008. Die Tierarztfamilie wollte keine Gebrauchsanleitungen auswendig lernen oder komplizierte Fernbedienungen in die Hand nehmen. Sie wollte von Anfang an bequem wohnen und arbeiten – mit einer hochwertigen, aber bezahlbaren Infrastruktur. Alles sollte so selbstverständlich und intuitiv funktionieren wie ein Lichtschalter. Die Tierarztpraxis im

Untergeschoss und der Wohnbereich in den Obergeschossen sollten einheitlich vernetzt sein. Beleuchtung, Gebäudeleitsystem, Telefonie und Video-Sprechanlage, Multimedia- und Audioanlage waren zu integrieren. Nachdem der Kunde diesen Anforderungskatalog gemeinsam mit dem Systempartner erarbeitet hatte, war man «wie elektrisiert» von den Möglichkeiten des MultiroomPro- und Homewiring-systems von R&M.

Fazit: Vorteile für Kunden und Installationsunternehmen. Mit dem Projekt in

Liechtenstein hat R&M den Nachweis erbracht, dass MultiroomPro gerade auch in grösseren und gemischt genutzten Wohn- und Geschäftshäusern eine nützliche Ergänzung zum Homewiringssystem darstellt. Gebäudeleitsystem, Lichtsteuerung, Daten-, Kommunikations- und Unterhaltungstechnik können sinnvoll integriert werden. Die individuelle Beschallung von Räumen kann durch eine leistungsfähige und kostengünstige Verkabelungsinfrastruktur und durch diskrete, intuitiv bedienbare Audio-Verteilung realisiert werden. Eine effiziente, unkomplizierte Installationstechnik hilft Anbietern aus dem Bereich der Gebäudetechnik, geeignete Lösungen für anspruchsvolle Kunden

Das Verkabelungs- und Audio-System MultiroomPro unterstützt die Beschallung von bis zu zwölf Soundzonen bzw. Räumen in einem Gebäude



«Multimedia-Lösungen werden nachgefragt – kein Wunder bei der heutigen Verbreitung von neuen Medien.»

zu entwickeln. Die flexible Infrastruktur ist langfristig nutzbar und leistet damit einen Beitrag zum Investitionsschutz und zur Wertsteigerung des Objekts.

www.multiroompro.ch

R&M Schweiz AG

Buchgrindelstrasse 13
CHE-8622 Wetzikon/Schweiz
Telefon +41 (0)44 931 97 77
Telefax +41 (0)44 931 93 29

che@rdm.com
www.multiroompro.ch

Elektro Fröhli AG
Mutschellenstrasse 28
8964 Rudolfstetten
056 / 649 20 40

www.elektro-froehli.ch