



050.1587

Das Multiroom*Pro* ist ein organischer Teil des Familien- und Berufsalltags der Tierarztfamilie geworden

Komfort und guter Ton im Wohn- und Geschäftshaus mit Verkabelungssystem von R&M. «Wir elektrisieren!» Mit diesem Slogan – und mit der entsprechenden Leistung – begeistert die Ospelt Elektro-Telekom AG aus Vaduz ihre Kunden. Doch jetzt ist Firma Ospelt selbst völlig elektrisiert. Der Grund für die Begeisterung: Ein komplexes Multimedia-Projekt in einem Wohn- und Geschäftshaus gelang im Handumdrehen.

«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, sie wird ein organischer Teil des Familienlebens und Berufsalltags – so, wie man es von Elektrik und Lichtschaltern seit Jahrzehnten gewohnt ist.

«Für unseren Kunden stand der Bedienungskomfort im Vordergrund», berichtet Norbert Schmucki 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.



050.1588

MultiroomPro-Bedienstellen sind einfach zu steuern und fügen sich diskret in die Wohnumgebung ein



050.1589

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



050.1590

Die Tierarztpraxis mit höchstem Kommunikationskomfort

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 Norbert Schmucki erarbeitet hatte, war man «wie elektrisiert» von den Möglichkeiten des MultiroomPro- und Homewiringsystems von R&M.

EINFACH WIE EIN MP3-PLAYER

Das Homewiringsystem bildet mit seiner strukturierten Verkabelung und dem Kommunikationsverteiler die multifunktionale Plattform für die Bereiche Kommunikation, Medien, Internet,

Automatisierung und Sicherheit. MultiroomPro erweitert das Homewiringsystem um eine flexible Audio-Lösung für das ganze Haus (siehe Infobox). Für die Liechtensteiner Tierarztfamilie und ihre Mitarbeitenden ist die Anlage «so einfach zu bedienen wie ein MP3-Player». An Bedienstellen, die diskret in die Wände eingelassen wurden, wählt man Musikquelle, Interpreten, Song und Lautstärke. Und schon startet der smarte Musikgenuss aus Lautsprechern, die – passend zum Design der Wohn- und Praxisräume – unauffällig in Wänden und Decken montiert sind. Nirgendwo stören Radiogeräte mit sperrigen Antennen oder bunt zusammengewürfelte Unterhaltungselektronik das mediterrane Ambiente des Wohn- und Geschäftshauses. Die Musik kommt direkt aus dem Internet oder einem einzigen, zentral platzierten iPod.

MULTIROOMPRO: SOUND FÜRS GANZE HAUS

Das Verkabelungs- und Audio-System MultiroomPro unterstützt die Beschallung von bis zu zwölf Soundzonen bzw. Räumen in einem Gebäude. Für jede Zone lässt sich ein individuelles Unterhaltungsprogramm wählen. Ebenso ist ein Partymodus mit simultaner Beschallung aller Zonen möglich. Die Aufstellung einzelner Radiogeräte, CD-Player oder Hi-Fi-Anlagen wird damit überflüssig. Das System besteht aus drei wesentlichen Einheiten, die über Sternverkabelung vernetzt sind:

- Steuergerät (Switch) im Kommunikationsverteiler; dort können auch Peripheriegeräte (z.B. Tuner) zum Einspeisen von Musik platziert werden;
- in Decken und Wänden installierte oder als Raumelement aufgestellte Lautsprecher;
- modern gestaltete Bedienstellen, die diskret in jedem Raum platziert werden.

Am Switch lassen sich bis zu sechs verschiedene Musikquellen per Plug & Play integrieren: zum Beispiel iPod, iPhone, Internetradio bzw. PC, Sat-Receiver, CD-Player, AM/FM-Tuner, Multimediaserver usw. MultiroomPro verwendet Stan-

dard-Anschlusstechnik und handelsübliche Plattformen für die Einspeisung und Verteilung des Audiosignals. Das System ist nach der Montage betriebsfertig, es benötigt keine Softwareinstallation. Die Bedienstellen zeichnen sich durch wenige, leicht verständliche Tasten und ein übersichtliches Display aus.

R&M vertreibt die Neuentwicklung in der Schweiz exklusiv über ein landesweites Netz aus qualifizierten Fachhändlern und Installateuren. Pilotanwender bestätigen: MultiroomPro ist ein Trendsetter. Es vereinfacht die Raumbeschallung und das individuelle Musikhören auf kostengünstige Weise durch herstellereutrale, standardisierte und leicht beherrschbare Vernetzung. MultiroomPro ist eine ganzheitliche, modulare Lösung, die mit bestehenden R&M-Verkabelungssystemen (Homewiringsystem, R&Mfreenet) kombinierbar ist. Für die Montage benötigt man kein Spezialwerkzeug. Daher eignet sich die Lösung für Wohnhäuser genauso wie für Büros, Geschäfts- und Praxisräume, Ferienhäuser und Suiten, Freizeit- und Wellnessanlagen oder Gemeinschaftseinrichtungen.

EFFIZIENZVORTEIL

Mit dem neuen Komfort auf der Anwenderseite geht ein wichtiger Effizienzvorteil für den Installateur einher. Norbert Schmucki sagt:

«Netzwerk-, Multimedia- und integrierte Audio-Lösungen werden inzwischen nachgefragt – kein Wunder bei der heutigen Verbreitung von Computern und Internet.»

Als Installationsunternehmen müsse man auf die Nachfrage reagieren und sich an die Spitze des Trends setzen. Das gelinge am besten, wenn man auf ein leicht und schnell montierbares Verkabelungssystem zurückgreifen könne. «Wir brauchen eine unkomplizierte, flexible und hoch effiziente Lösung, sonst rechnet sich der Aufwand nicht – weder für uns noch für den Kunden», so der Installateur. Ospelt Elektro-Telekom AG hat sich für die Lösung von R&M entschieden und ist einer der ersten MultiroomPro-Partner.

Für das komfortable Wohnhaus mit Tierarztpraxis hatte Ospelt Elektro-Telekom AG fünf Audio-Zonen entwickelt. Wohnraum mit Küche, Sitzplatz, Elternzimmer und Bad lassen sich einzeln über die Bedienstellen mit Musik versorgen. Alternativ lässt man in allen Räumen simultan dasselbe Unterhaltungsprogramm laufen – Tastendruck genügt. Die sechs Lautsprecher in der Praxis bilden eine weitere Audio-Zone. Über das integrierte Gebäudeleitsystem kann man sie zentral ein- und ausschalten. Innerhalb weniger Tage gelang es dem Installateur, das Objekt gemäss den Wünschen des Kunden zu verkabeln. Alle Komponenten liessen sich mit Schnellmontagetechnik nach dem Plug & Play-Prinzip zusammensetzen und sofort in Betrieb nehmen.

ZUKUNFTSFÄHIG

Da die multimedialen Bedürfnisse in der Zukunft eher noch wachsen, hat Ospelt Elektro-Telekom AG Reserven eingeplant. Ein 19" Verteilerschrank dient als professionelle Netzwerkzentrale für den Wohn- und Praxisbereich. Hier sind bereits – neben den Rangierfeldern – die Aktivkomponenten für Telefonie, Datennetz und Internetzugang, das Gebäudeleitsystem, ein Server für die Tierarztpraxis, sowie Tuner und Switch des MultiroomPro-Systems untergebracht. Der Schrank ist zwei Meter hoch und bietet viel Platz für weitere Geräte, z.B. Medienserver.

Ebenso kann das sternförmig vom Netzwerkschrank in alle Räume verlegte Rohrsystem weitere Kabel aufnehmen. Zunächst wurde eine Standard-Kupferverkabelung für die Kommunikationsanwendungen und MultiroomPro eingezogen. «Mit dieser Lösung bleibt der Kunde langfristig flexibel», erläutert Norbert Schmucki. Beispielsweise lässt sich später – ohne besondere Bauarbeiten – ein leistungsstärkeres Netzwerk für Breitband-Datenübertragung einziehen oder sogar eine Glasfaserverkabelung mit ihren «elektrisierenden» multimedialen Potenzialen. Auf jeden Fall sind hohe Individualität, komfortable Unterhaltung, einfache Anwendung und attraktives Erscheinungsbild langfristig sichergestellt, und auch künftige Investitionsschritte bleiben für die Tierarztfamilie überschaubar.



Die professionelle Netzwerkzentrale

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 Homewiringsystem darstellt. Gebäudeleitsystem, Lichtsteuerung, Daten-, Sicherheits-, 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 Gebäude- und Elektrotechnik, geeignete Lösungen für anspruchsvolle Kunden zu entwickeln. Die flexible Infrastruktur ist langfristig nutzbar und leistet damit einen Beitrag zum Investitionsschutz und zur Wertsteigerung des Objekts.



Norbert Schmucki

Projektleiter Ospelt Elektro-Telekom AG, Vaduz
www.ospeltelektro.com



Herbert Stoffel

R&M Schweiz
herbert.stoffel@rdm.com