

Patientenrufanlage

Der wachsende Anteil von älteren Menschen in unserer Gesellschaft hat zur Folge, dass verstärkt das altersgerechte Wohnen in den Vordergrund rückt – damit auch höhere Anforderungen an Komfort und Sicherheit. So sind z. B. Wohnungen in sozialen Einrichtungen mit einer Rufanlage auszurüsten. Ein in der Praxis bewährtes System wurde deutlich erweitert und durch neue Funktionalitäten ergänzt.

Erweiterbare Patientenrufanlage

Bereits seit 1998 ist die Patientenrufanlage Mediopt bei Elso im Programm. Dieses System – heute Mediopt Care – wurde seitdem deutlich weiterentwickelt, erweitert und eine Fülle neuer Funktionalitäten integriert.

So ist es heute möglich, maximal 64 Stationen mit je 99 Zimmern miteinander kommunizieren zu lassen. Das realisieren äußerst komplexe Anwendungen. Dabei werden sämtliche in der DIN VDE 0834 definierten Anforderungen erfüllt und teilweise übertroffen.

Bussystem

Bei dieser Lösung handelt es sich um ein Bussystem, bei dem sämtliche Komponenten über Busleitungen miteinander verbunden sind und Informationen austauschen (Bild 1).

Sämtliche Zimmersignalleuchten basieren bereits seit 1998 auf dem Prinzip der Verwendung von LEDs – noch vor 10 Jahren keine Selbstverständlichkeit.

Mit einer Vielzahl von Designvarianten können nahezu alle Kundenwünsche erfüllt werden. Durch das Verwenden von LEDs ist es nicht nur möglich, deutlich geringere Stromaufnahmen und

ein Vielfaches der Lebenszeit gegenüber herkömmlichen Glühlampen in den Objekten zu erzielen, sondern auch die Bauformen der Zimmersignalleuchten deutlich zu verkleinern.

Rufauflösung

Die verschiedenen Möglichkeiten, Rufe auszulösen, werden ebenfalls durch Mediopt care bereitgestellt. So gibt es: Ruf/Abstelltaster, Zugtaster, Pneumatiktaster, Birntaster mit und ohne Lichttaster, Ruftaster mit Nebensteckkontakt.

Für Birntaster besteht auch die Möglichkeit, systemfremde Komponenten mit potentialfreien Kontakten zu integrieren. Spezielle Monitorruftaster ermöglichen den Anschluss von medizinischen Überwachungsgeräten.

Zentrale Displayeinheit

Die zentrale Displayeinheit ist wie alle anderen Komponenten an die Busleitung angeschlossen und zeigt im Dienstzimmer sämtliche Rufe alphanumerisch entsprechend den Prioritäten in einem Display an. Das Modul kann darüber hinaus bei Verwendung als Zimmermodul auch für das zimmerweise Gegensprechen mit anderen Räumen, in denen dieses Gerät ebenfalls

installiert ist, genutzt werden. Durch eine weitere Funktionserweiterung ist ebenfalls eine stationsübergreifende Kommunikation möglich.

Personensuchanlage

Mithilfe der vom Hersteller entwickelten Software können sämtliche im System auftretenden Ereignisse, wie z. B. Patientenrufe oder Anwesenheiten, über einen PC mit Datum und Uhrzeit erfasst werden. Dafür ist der Einsatz einer DCF-Funkuhr zu empfehlen, um dem System stets die genaue Zeit bereitzustellen.

Die eingehenden Rufereignisse werden für eine weitere Verwendung, vor allem für statistische Auswertungen, in einer SQL-Datenbank gespeichert und sind jederzeit abrufbereit.

Die Weiterleitung der Rufereignisse an DECT-Telefone oder Pagersysteme wird über eine separate Schnittstelle an der Stationsübergabe realisiert. Hier sind verschiedene herstellerspezifische Protokolle verfügbar – wie beispielsweise ESPA 4.4.4.

Man kann bestimmte Gruppen von DECT-Telefonen oder Pagern definieren, um zu jeder Tages- und Nachtzeit das verantwortliche Pflegepersonal direkt personenbezogen über alle Ereignisse zu informieren.

Somit ist eine schnelle und intensive Betreuung der Bewohner gewährleistet und die Wege des Pflegepersonals werden verkürzt. Das System eignet sich insbesondere für den Einsatz in Krankenhäusern, Pflege- und Rehabilitationseinrichtungen, Seniorenresidenzen sowie auch Arztpraxen.



Universalmodule für ALLE Fälle von Rutenbeck

**UM-real.Cat.6a
UMflex-real.Cat.6a**



• de-embedded tested



• designkompatibel



• biegeradien-optimiert

• schnelle und sichere Montage



• herausragende Messwerte

• günstige Preise

• für 10-Gbit-Ethernet geeignet

• PoE-fähig (Power over Ethernet)

• 15 Jahre Garantie

• made and tested in Germany

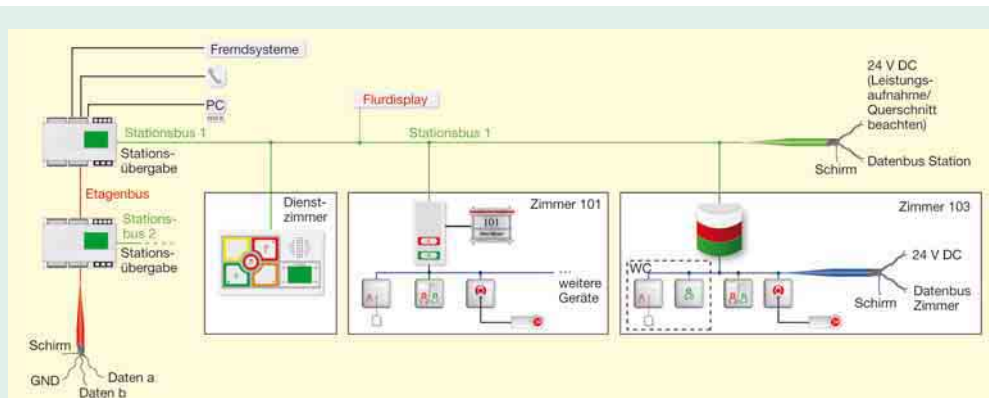
Besuchen Sie uns auf der

light+building 2008
Frankfurt am Main

06.04. – 11.04.2008
Halle 8.0, Stand F 30

**Wilhelm Rutenbeck
GmbH & Co. KG**
Niederworth 1-10
58579 Schalksmühle
Telefon (0 23 55) 82-0
Telefax (0 23 55) 82-105

www.rutenbeck.de
mail@rutenbeck.de



1 Patientenrufanlage – vernetzt über ein Bussystem

Quelle: Elso