

Lichtruf mit Flamenco^{IP}

Die nächste Generation für perfekte Kommunikation

Digital integrierte Prozesse: Ein Gewinn für alle Seiten.

Die Zukunft des Krankenhauses heißt **Digitalisierung**. **IP-Konnektivität** und Kompatibilität bedeuten mehr Zusammenarbeit, mehr **Effizienz**, mehr Zeit für die wirklich wichtigen Aufgaben. Jeder kann potenziell von überall mit jedem anderen kommunizieren, jedes Gerät mit jedem anderen verbunden werden. Notrufmeldung oder Röntgenbild, Telefongespräch oder Videostream – jede Information erreicht zur richtigen Zeit die richtige Person.

Längst ist der digitale Wandel nicht mehr eine Frage des Ob, sondern des Wie. In einem unübersichtlichen Markt stehen wir als Systemmarktführer für zukunftssichere Lösungen. Unsere Ideen und Produktentwicklungen sind geprägt von dem Bedürfnis

unserer weltweiten Kunden nach einer effektiven Vernetzung von Rufanlage, Telekommunikation und vielseitigen digitalen Servicediensten. Die Integration von Funktionen auf einheitlichen Plattformen bildet die Basis dafür, effizienter zu wirtschaften, menschlicher zu pflegen und die Qualität zu verbessern.

Mit **Flamenco^{IP}** steht nun die nächste Generation von innovativen Kommunikationslösungen für das Gesundheitswesen zur Verfügung.

Maximale **Kompatibilität** und die Verbindung mit früheren Systemen ermöglichen einen einfachen und sanften Umstieg in die neue digitale Welt des Lichtrufs.

ZVEI:

**German Quality
DIN VDE 0834**

■ Made
■ in
■ Germany





Das „Lean Hospital“: Die Verbindung von Menschlichkeit und Effizienz.

Neben der stetigen Verbesserung der medizinischen Qualität bilden Innovationen für die organisatorischen und pflegerischen Prozesse die Grundlage für einen effizienten und wirtschaftlichen Betrieb von Krankenhäusern. Die perfekte Integration von unterschiedlichen Sicherheits- und Kommunikationslösungen ermöglicht eine durchgängige, schlanke und sichere Unterstützung des Pflegemanagements.

Flamenco^{IP} lässt sich einfach in moderne Infrastrukturen integrieren und schafft mehr Freiräume für eine menschliche Pflege. Das Pflegepersonal wird effektiv unterstützt, weil im hektischen Alltagsbetrieb alle wichtigen und notwendigen Informationen zur richtigen Zeit am richtigen Ort verfügbar sind. Automatisch überwachte Abläufe sorgen für einen reibungslosen Betrieb und geben Ihnen die Ge-

wisheit, dass besonders in Notsituationen Prozesse reibungslos funktionieren.

Sicherheit ohne Kompromisse

Flamenco^{IP} erfüllt mit Sicherheit alle Anforderungen nach DIN VDE 0834.

Mehr Effizienz

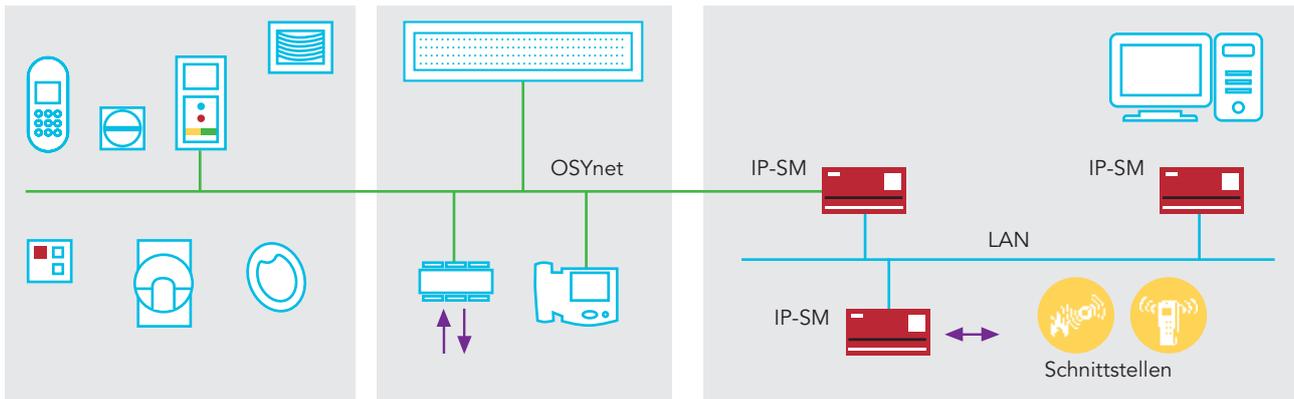
Zentral oder dezentral, Funktionspflege oder Primary Nursing – **Flamenco^{IP}** bietet den Freiraum für eine effiziente Gestaltung der Pflegeabläufe.

Flexibel organisieren

Der „Organisationsbaukasten“ lässt keine Wünsche offen und ermöglicht die freie Gestaltung der Pflegeabläufe.

Das Flamenco^{IP}-System: Flexibel, sicher, wirtschaftlich.

Flamenco^{IP} – Backbone



Flamenco^{IP} ist eine universell einsetzbare Kommunikationsplattform für die moderne Pflegeorganisation und lässt sich einfach und flexibel in vorhandene IT-Infrastrukturen integrieren. Das System ist zum Einsatz in Krankenhäusern, Alten- und Pflegeheimen sowie vergleichbaren Einrichtungen konzipiert.

Flamenco^{IP} kombiniert die Funktionen einer modernen Rufanlage mit den Möglichkeiten moderner Telekommunikation und einer intelligenten Datenvernetzung über vorhandene Infrastrukturen.

Zimmerorganisation effizient gestalten

Die einzigartige Trennung von physikalischer Infrastruktur und Zimmerorganisation erlaubt den größtmöglichen Spielraum bei der Systemauslegung und Nutzung. Per Mausclick lässt sich die Zusammenlegung von Zimmern ändern, wenn sich die Situation ändert.

Höchste Funktionssicherheit

Eine unabhängig arbeitende Technik, permanente Selbstüberwachung und eine intelligente Vernetzung bilden die Grundlage für maximale Sicherheit. Alle Teile der Systemstruktur können separat und unabhängig voneinander gewartet, modernisiert oder durch andere moderne Lösungen ersetzt werden. Bei einem Ausfall von TK-Anlagen, IT-/IP-Netzen, Fernsehsystemen oder anderen Schnittstellen bleibt die Funktion der Rufanlage autark erhalten. Das garantiert eine hohe Funktionssicherheit und verhindert eine gegenseitige Beeinflussung der Teilsysteme.

Einfache Handhabung durch Ihr Personal

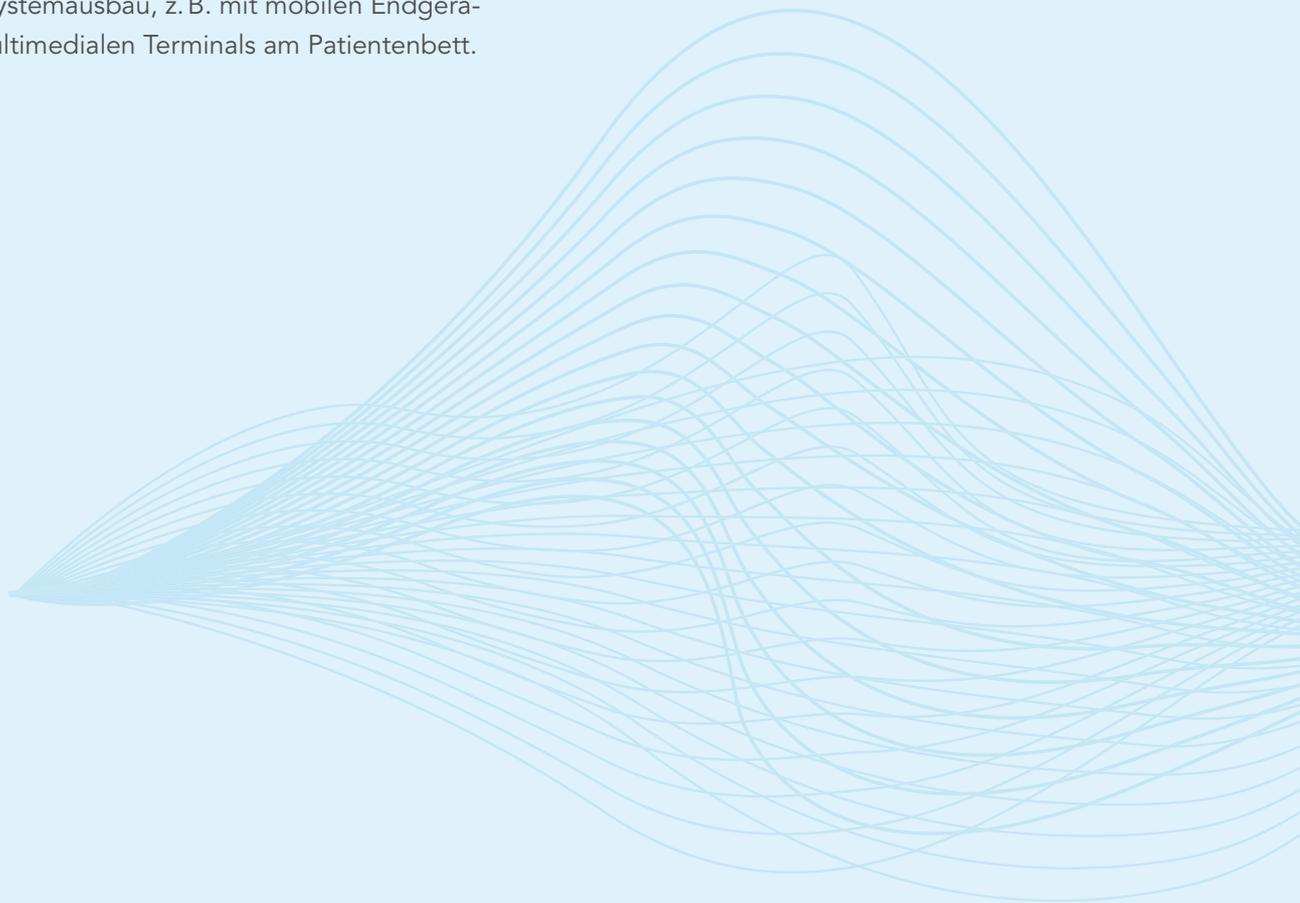
Alltagstaugliche Produkte und einfache, ausgereifte Bedienabläufe erleichtern Ihren Mitarbeitern den Alltag. Das System kann auf einfachste Art und Weise auf die individuellen Anforderungen zugeschnitten und entsprechend den Bedürfnissen konfiguriert werden. Als Ergänzung steht eine exzellente Sprachqualität, basierend auf der modernsten digitalen Signalverarbeitung, zur Verfügung.

Sichere Integrationsmöglichkeiten

Das System wird ergänzt durch umfangreiche Schnittstellen und Möglichkeiten der Integration von Fremdsystemen. Auch bei komplexer Integration mit anderen Systemen bleibt das System Rufanlage als eine eigenständige Einheit bestehen.

Flamenco^{IP} bietet hierbei ein Höchstmaß an Planungsfreiheit, Investitionssicherheit und Zukunftsorientierung.

Die offene Architektur ermöglicht in Zukunft einen einfachen Systemausbau, z. B. mit mobilen Endgeräten oder multimedialen Terminals am Patientenbett.

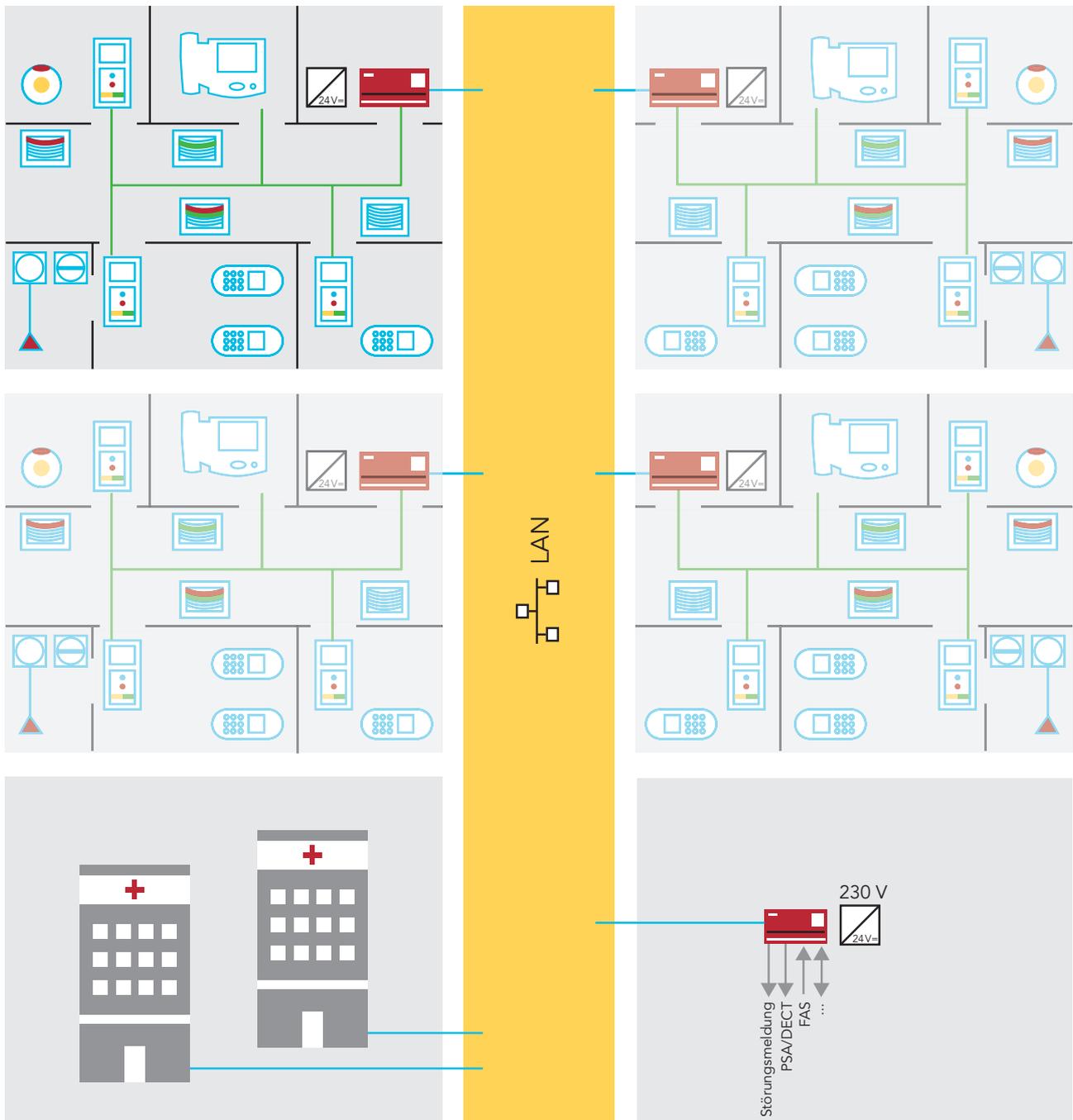


Ein modulares System: Vielfältige Lösungen.

Das System **Flamenco^{IP}** kann modular und in vielfältiger Weise eingesetzt werden. Von der autarken Station über die Integration von Bestandssystemen bis zu großen Kliniken mit umfangreichen Anbindungen und entsprechenden Schnittstellen.

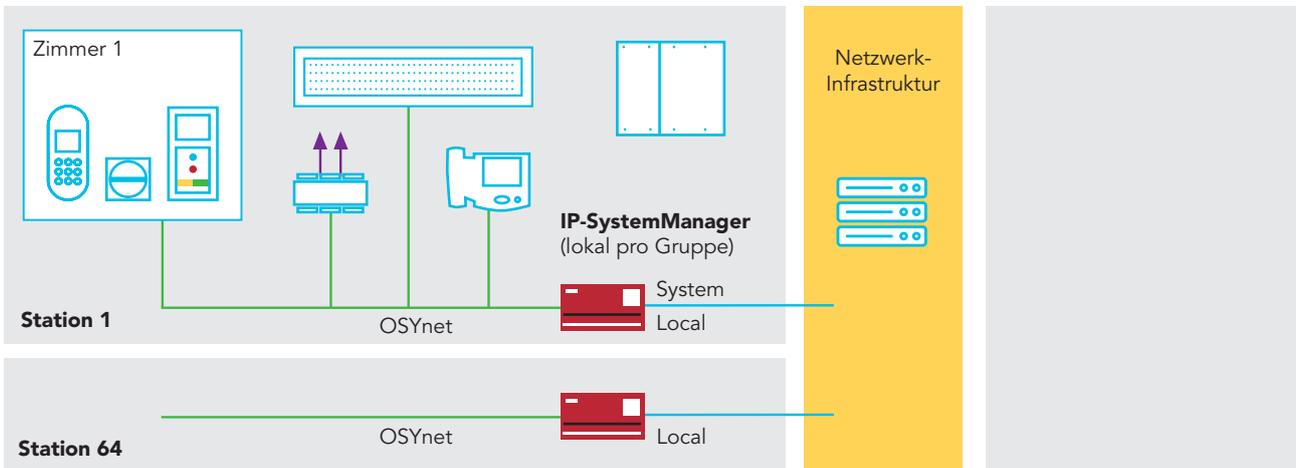
- Als Rufanlage mit/ohne Sprache, autark oder vernetzt
- Ergänzt durch das ManagementCenter mit zusätzlichen Schnittstellen
- Integration von Bestandssystemen und gemischte Anwendung verschiedener Systemgenerationen

Systemübersicht

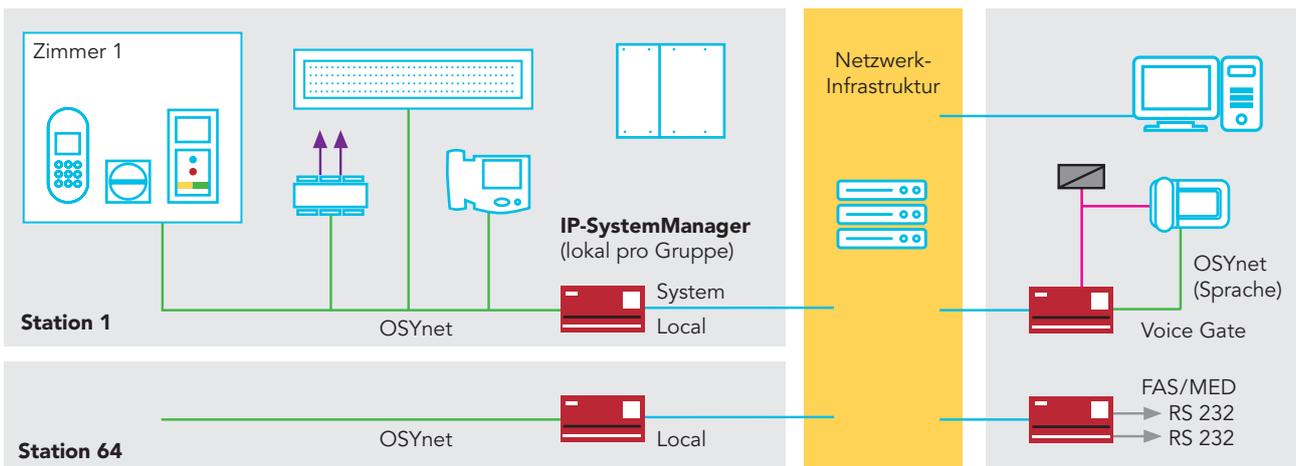


Anwendungsbeispiele

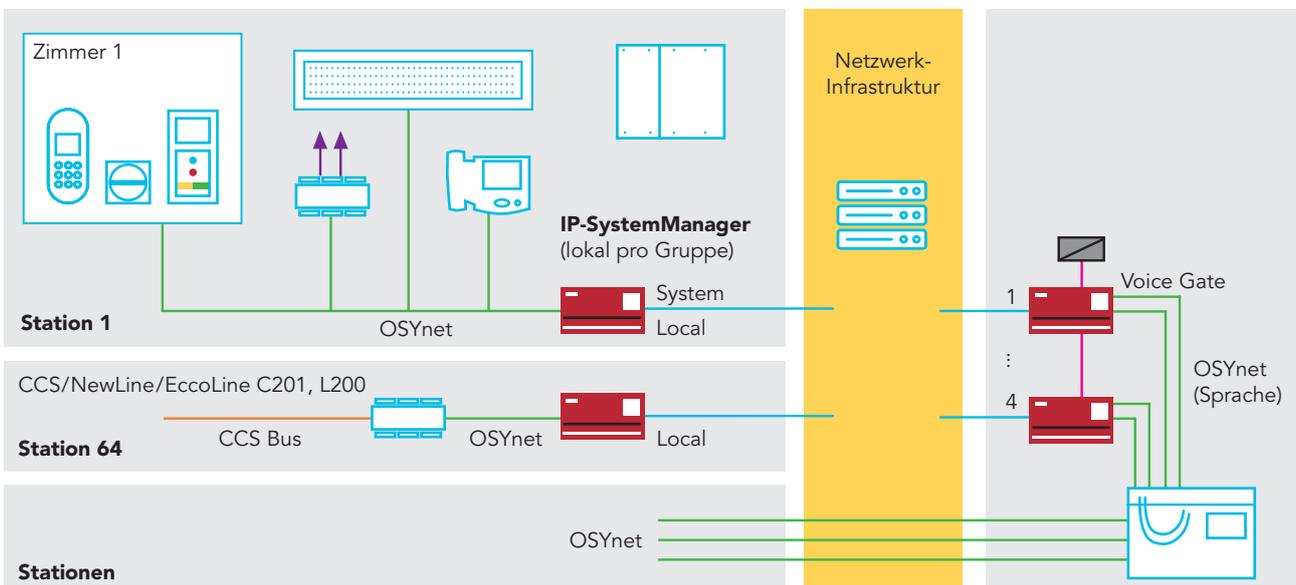
A. ZWEI ODER MEHRERE STATIONEN VERNETZT



B. ZWEI ODER MEHRERE STATIONEN VERNETZT, MANAGEMENTCENTER



C. GEMISCHTER BETRIEB MIT ALTSYSTEMEN



Informationsfluss auf der Station: Klare Signale setzen.

Ein gesunder Rhythmus in der Pflegearbeit wird durch nichts empfindlicher gestört als durch eine ungefilterte Informationsflut. Setzen Sie mit **Flamenco^{IP}** optisch und akustisch klare Signale –

damit die richtige Information im richtigen Moment die richtige Person erreicht. Denn besonders bei einer dünnen Personaldecke muss jeder Schritt an der richtigen Stelle geschehen.

Zimmer



ComTerminal: Universelles Kommunikationsterminal in Gegensprechertechnik zum Einsatz in Patientenzimmern, Dienstzimmern und Funktionsräumen. Die innovative Bedienfront aus Echtglas genügt höchsten Ansprüchen.

Zimmerleuchte, dreiteilig: Signalleuchte mit drei Leuchtfeldern zur optischen Signalisierung von allen Rufarten und Personalanwesenheiten.

Tasterprogramm: Taster in wassergeschützter Ausführung zum Schalten der Personalanwesenheit, zum Auslösen von Rufen, WC-Rufen und Alarmen. Weitere Varianten mit Zugbetätigung, mit pneumatischem Auslöser oder zur Rufabstellung stehen zur Verfügung.

Steckvorrichtung: Kombinierte Steckvorrichtung zum Anschluss von Patientengeräten, zur Übertragung von Rufen oder ELA-Programmen und zur Steuerung von zwei Relais zur Lichtschaltung.

Patientenbedienkombination: Handgerät zur Sprechkommunikation. Ausgestattet mit Tasten zur Rufauslösung, Lichtschalter, Hörfunk- und TV-Steuerung. 2,5-m-Anschlussleitung.

Birtaster mit Ruf- und Lichttaste: Zur Rufauslösung und zum Schalten der Lesebeleuchtung, 2-m- und 4-m-Leitung.

Funkempfänger-T: Als Alternative zum Birtaster wird er in die gleiche Steckvorrichtung eingesteckt.

Handfunktaster: Zur manuellen Auslösung von Rufen. Uhrenform mit pflegeleichtem Stretcharmband. Feuchtigkeitsschutz nach IP 67. Umfangreiches Zubehör hierzu erhältlich.

Zugtaster: Ruftaster mit Zugbetätigung zum Auslösen von Rufen.

Flur/Personal



Flurdisplay Alpha 16

16 Zeichen zur alphanumerischen Anzeige von Rufart und Rufort. Montagezubehör ist enthalten. Auch als doppelseitige Ausführung erhältlich.



ComStation^{BUS-C}

Zur Abfrage und Bearbeitung von Rufen und zur Unterstützung der Pflegeorganisation. Mikrofon, Lautsprecher und Handhörer zur Sprechkommunikation. Die Bedienung erfolgt über Ziel- und Navigationstasten.



ManagementCenter

Zentralabfrage zur optimalen Organisation der Bedienabläufe. Sämtliche Funktionen für die zentrale Bearbeitung aller Funktionen der Rufanlage stehen zur Verfügung und sind komfortabel zu bedienen.

Technik und Steuerung



IP-SystemManager

Dezentrale Steuereinheit zum autarken Betrieb einer **Flamenco^{IP}**-Rufanlage für jeweils eine Organisationsgruppe. Mehrere IP-SystemManager sind zu einem Gesamtsystem vernetzbar.



I/O-Schnittstellen-Gebäudetechnik

Flamenco^{IP} integriert individuelle Schnittstellen zum Informationsaustausch mit anderen Systemen, z. B. mit Brandmeldeanlagen.



Stromversorgung

Ein kleines Detail: die sichere Stromversorgung – immer wenn es darauf ankommt. Eine sichere elektrische Trennung und die optionale USV-Funktion sorgen für mehr Sicherheit. Zusätzliche Anzeigen und Schnittstellen informieren über den Betriebszustand.

Komfort



TV-Lösungen/ Bettterminal

Die Anforderungen an die Ausstattung von Patientenzimmern werden anspruchsvoller, individueller und wertiger. In Zusammenarbeit mit ausgewählten und zertifizierten Partnern bieten wir eine große Bandbreite an Geräten und Lösungen.

Softwarebausteine und Schnittstellen: Anschluss gesucht.

Softwarebausteine/Schnittstellen

Das System **Flamenco^{IP}** kann mit umfangreichen Funktionen und Standard-Schnittstellen ausgestattet werden. Hierzu lassen sich auf dem jeweiligen IP-SystemManager die unterschiedlichsten System- und Funktionsbausteine installieren und nutzen.

Die Bandbreite der Anwendungen reicht von der einfachen Weitergabe von Informationen an einen Pager bis hin zur komplexen Anbindung von medizinischen Systemen.

Beispielhafte Anwendungen

Die offene und zukunftssichere Systemplattform lässt viel Raum für zukünftige Erweiterungen. In vielen Fällen ist die Systemkopplung über Schnittstellen schon mit den Standardprotokollen funkti-

onfähig. Ist dieses im Einzelfall nicht möglich, sind wir bei der Integration behilflich und unterbreiten Ihnen gerne ein entsprechendes Angebot für Ihre Anforderungen.



**TEXT-
INFORMATION**



PAGING



TELEFONIE



**GEFAHREN-
MELDESYSTEM**



**MEDIZINISCHE
SYSTEME**



**KRANKENHAUS-
INFORMATION-
SYSTEM (KIS)**



**FACILITY-
MANAGEMENT**

Noch ein Wort zur Sicherheit und Softwarepflege

Tunstall stellt die Sicherheit Ihrer Systeme als elementaren Bestandteil des Service- und Sicherheitskonzepts in den Vordergrund. Als Folge der Vernetzung der Systeme über teilweise unbekannte IT-/IP-Infrastrukturen ist die Cyber-Sicherheit ein zunehmend wichtiges Thema. Zur Sicherstellung der Systemintegrität sind regelmäßige System- und Sicherheitsupdates unerlässlich. Nur so ist gewährleistet, dass die Rufanlage über viele Jahre sicher betrieben werden kann und immer dem aktuellen Sicherheitsstandard entspricht.

Die Sicherheit unserer Systeme ist uns ein hohes Anliegen. Zur Einhaltung grundsätzlicher Qualitäts- und Sicherheitsregeln empfiehlt Tunstall dringend den Abschluss eines Softwarepflegevertrags, der alle System- und Funktionsbausteine beinhaltet. Unser Service gibt Ihnen die Gewissheit, dass Ihr System immer bestmöglich geschützt ist.

Flexibilität mit Flamenco^{IP}: Sicherheit für die Zukunft.

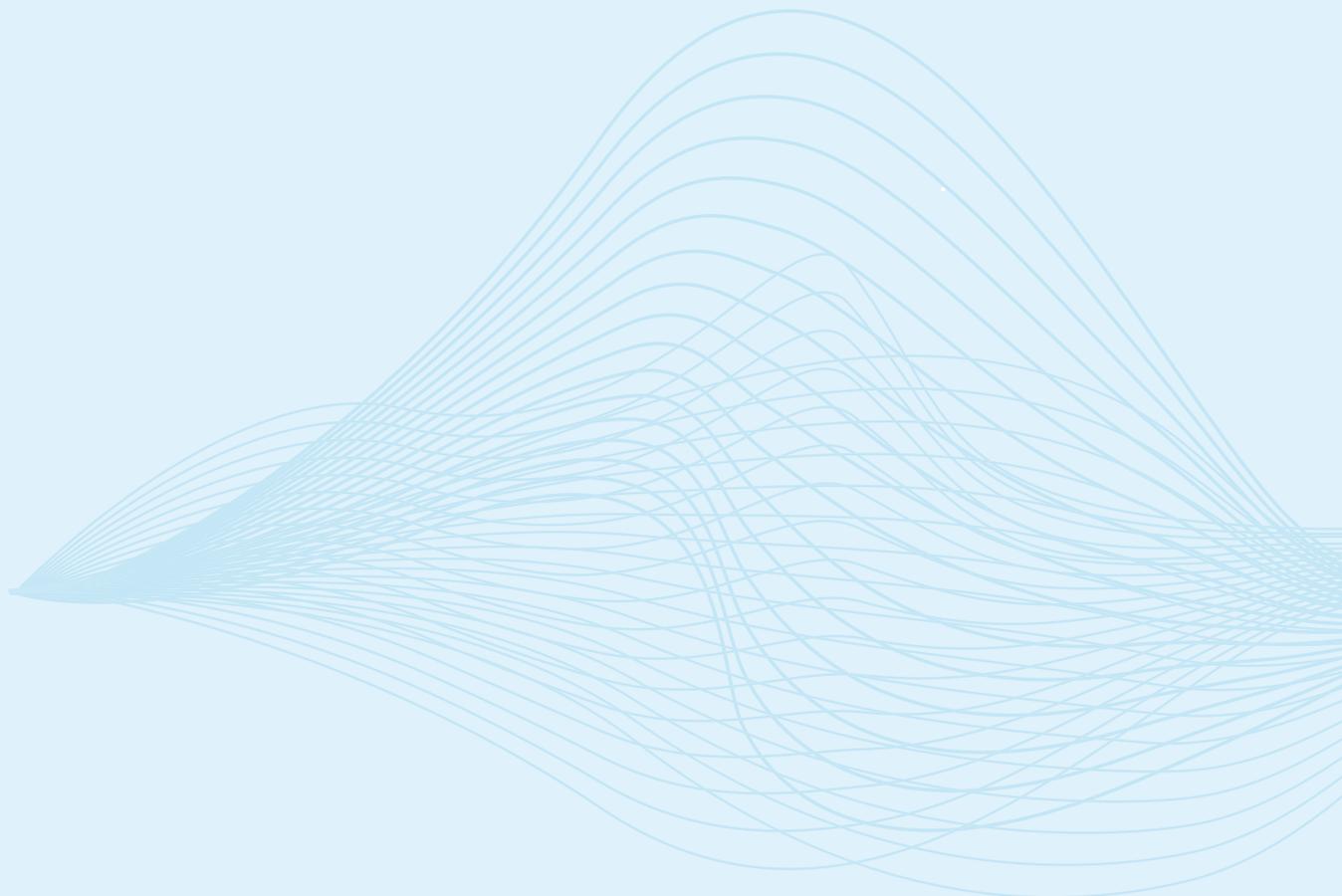
Dank der offenen Systemarchitektur von Flamenco^{IP} sind Sie auf zukünftige Anforderungen bestens vorbereitet. Eine breite Palette von Funktionen steht zu Ihrer Verfügung, die Sie einfach auswählen und konfigurieren können. Ihr Krankenhaus kann die Funktionen des Systems an Ihre jeweiligen Anforderungen anpassen.

Das System folgt dynamisch den Anforderungen der Organisation. Vorhandene IP-Infrastrukturen können für den Aufbau des Backbone eingesetzt werden. Spezielle Komponenten sind nicht erforderlich.

Bei der Errichtung sind natürlich die Standards für Rufanlagen einzuhalten, z. B. die DIN VDE 0834. Mit dem IP-SystemManager lassen sich über gesi-

cherte Fernzugänge Updates/Upgrades der Funktionsbausteine und der Systemsoftware effizient und sicher durchführen. Bereits installierte Systeme aus früheren Systemgenerationen können einfach in die neue IP-Systemgeneration integriert und gemeinsam betrieben werden. Das ausgezeichnete und zeitlose Design der Produkte fügt sich harmonisch in bestehende oder neu zu gestaltende Raumumgebungen ein.

Auf Grundlage der sich ständig ändernden Marktanforderungen entwickeln wir unsere Produkte und Lösungen ständig weiter. Unsere Kunden, unsere Qualität und unsere Dienstleistungen stehen stets im Mittelpunkt unseres Handelns.



Tunstall IP-Lösungen

Flamenco^{IP} verbindet mehr als 50 Jahre Erfahrung in der Entwicklung von Lichttrufkommunikationsanlagen mit marktführenden Innovationen für die digitale Welt des Krankenhauses.

IP ist in aller Munde, aber nur der Systemmarktführer bietet Ihnen das gesamte Spektrum relevanter Lösungen. Wir haben unseren Kunden zugehört sowie den Trend der Digitalisierung schon frühzeitig erkannt und denken gerade deshalb nicht rein technisch. Vielmehr schaffen wir auf der Basis sicherer Technologien völlig neue Lösungen für die Zusammenarbeit von Menschen, die Interaktion von Anwendungen und die Konnektivität von Geräten.

Unsere Lösungen für Kliniken, Seniorenheime, Hausnotruf und Telemedizin werden zunehmend vernetzt und auf einheitlichen Plattformen integrierbar. Ihnen als unseren Kunden bieten wir damit mehr Transparenz in den Anwendungen, einen noch einfacheren Systemzugriff, eine ständige Erweiterbarkeit der eingesetzten Anwendungen, eine einfache Systempflege durch standardisierte Systemzugänge und eine breite Vielfalt an Kombinationsmöglichkeiten der verschiedenen Lösungen.

Tunstall IP – aber sicher!

© 2017 Tunstall Germany

Tunstall GmbH

Orkotten 66
48291 Telgte
Germany

t: +49 (0)2 50 47 01-0
f: +49 (0)2 50 47 01-499
e: info@tunstall.de

www.tunstall.de

Weitere Informationen über Tunstall-Produkte finden Sie in den entsprechenden Informationsblättern. Da wir unsere Produkte fortlaufend weiterentwickeln, kann es sein, dass sich Spezifikationen und Aussehen der Produkte ohne vorherige Benachrichtigung ändern.



Tunstall