Einfach.

Sicher.

Orten.



Care2Graph

by Martin.Care

Einfach. Sicher. Orten.

Lösungen

Asset-Tracking
Personal-Sicherheit
Absicherung von Geburtenstationen
Türalarmierung
Desorientiertenschutz
Mobiler Schwesternruf

Infrastruktur

BLE-Tracking
RFID-Automatisierung
Schnittstellen und Integrationen

Care2Graph von Martin.Care revolutioniert die Organisation von Gesundheitseinrichtungen durch die Integration von Indoor-Positionierung und Sicherheitstechnologie in einer umfassenden Plattform. Diese innovative Lösung lässt sich mühelos in die bestehende Infrastruktur integrieren und bietet einen erheblichen Mehrwert.

Intelligente Integration

Care2Graph vereint mehrere wichtige Sicherheitsanwendungen in einer intelligenten Infrastruktur:
Verfolgung medizinischer Geräte mit Diebstahlschutz
Personalsicherheit durch fortschrittliche Notrufsysteme
Sicherheit für Säuglinge durch Entführungs- und Vertauschungsschutz
Dementen Fürsorge durch intelligente Weglaufsicherung
Türüberwachung für nächtliche Sicherheit und Einbruchserkennung
Mobile Schwesternruffunktion integriert in Patienten- und Eltern-Tags
Automatisierung

Kombinationsvorteile

Unsere Kombination aus vier Technologien gewährleistet zuverlässige Ortung und hohe Benutzerfreundlichkeit: Aktive RFID für präzise Alarme und positionsbasierte Automatisierung. BLE Low Energy für kostengünstige Flächenabdeckung. Sub-Gigahertz-Funkfrequenz für zuverlässige Kommunikation, die den Körper durchdringt. Verschlüsselte Übertragung gewährleistet sichere Notrufe und Positionsmeldungen.
Im Gegensatz zu Anbietern, die nur BLE und Triangulation verwenden, trennt Martin.Care die Ortung von der Kommunikationstechnologie und gewährleistet so, dass Alarme auch dann übertragen werden, wenn sich Patienten in schwierigen Signalumgebungen befinden.

Über Martin.Care

20 Jahre Erfahrung. Über 20 Länder. Über 2.500 Einrichtungen.
Martin.Care ist ein Familienunternehmen, das in den letzten 20 Jahren über 2.500 Gesundheitseinrichtungen, darunter Krankenhäuser, Pflegeeinrichtungen und Psychiatrien, in über 20 Ländern ausgestattet hat.

Asset-Tracking

Effiziente Nachverfolgung medizinischer Geräte

In der heutigen schnelllebigen Gesundheitsbranche kann der Verlust medizinischer Geräte über Leben und Tod entscheiden. Asset-Tracking steigert die Effizienz in Krankenhäusern durch:

- Zeitersparnis bei der Suche nach wichtigen Geräten, wenn jede Sekunde zählt
- Reduzierung von Geräteverlusten und Diebstählen, Schutz Ihrer Investitionen
- Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und Wartungspläne
- Optimierung der Bestandsverwaltung und Reduzierung unnötiger Anschaffungen
- Verbesserung der Patientenversorgung durch schnelleren Zugriff auf die richtigen Geräte



Care2Graph: Mehr als nur Tracking

Herkömmliches Asset-Tracking teilt Ihnen mit, wo sich Ihre Geräte befinden. Martin.Care geht mit intelligentem Sabotagealarm noch einen Schritt weiter. Unser fortschrittliches System überwacht nicht nur den Aufenthaltsort, sondern schützt Ihre Geräte aktiv durch sofortige Alarmierung, wenn diese unbefugt entfernt oder manipuliert werden.

Care2Graph

Merkmale von Asset-Tracking

Echtzeitortung

Überwachung in Ihrer gesamten Einrichtung

Sabotagealarm

wenn Geräte ohne Erlaubnis entfernt oder bewegt werden

Nutzerfreundliche Interfaces

entwickelt für medizinisches Fachpersonal

Reibungslose Integration

mit bestehenden Krankenhaussystemen

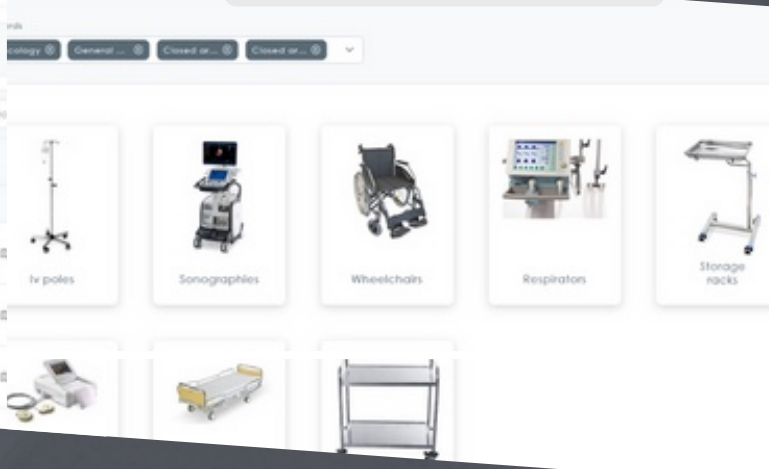
Behalten Sie den Überblick Ihrer Wartungstermine

Verfolgen Sie Ihre Geräte nicht nur – schützen Sie sie. Mit der umfassenden Lösung von Martin.Care können Sie sich darauf verlassen, dass Ihre medizinischen Geräte nicht nur geortet, sondern auch vor unbefugtem Zugang geschützt sind.

Geräte Suchansicht für Medizintechniker



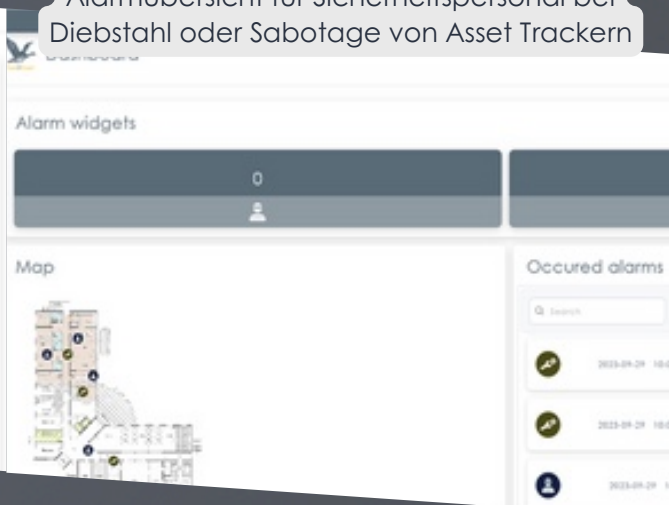
Geräte Suchansicht für Personal



Festlegen von Gerätekategorien für eine bessere Übersicht und Alarmprofile



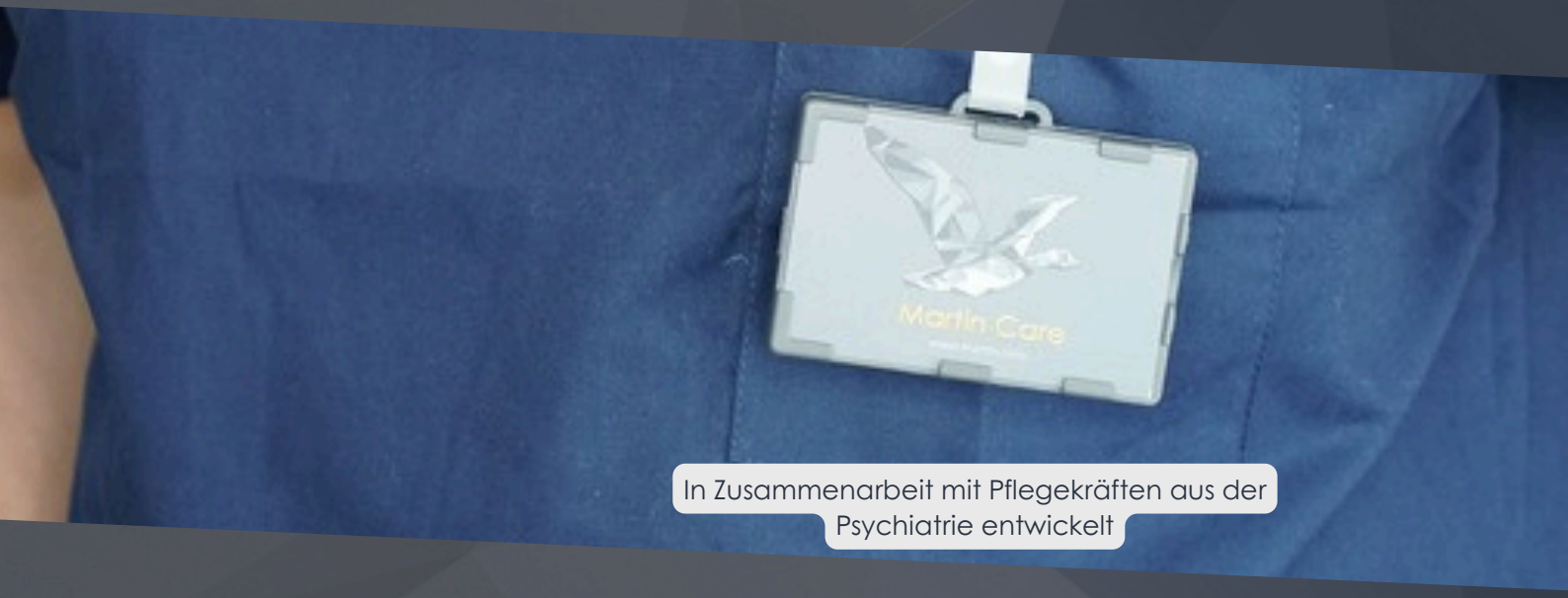
Alarmübersicht für Sicherheitspersonal bei Diebstahl oder Sabotage von Asset Trackern



Personal-Sicherheit

Schutz vor Gewalt & Sicherheitslösung für Personal

Mitarbeiter im Gesundheitswesen sind fünfmal häufiger von Gewalt am Arbeitsplatz betroffen als andere Branchen. Da jede Kündigung einer Pflegekraft das 0,6 bis 1,3 fache des Jahresgehalts in Rekrutierung und Schulung kostet, ist der Schutz Ihrer Mitarbeiter nicht nur eine Frage der Ethik, sondern auch für Ihren Gewinn unerlässlich.



In Zusammenarbeit mit Pflegekräften aus der Psychiatrie entwickelt

Integrierte Namensschild-Lösung

Intelligente Sturzerkennung
Stürze werden automatisch erkannt und können vom Pflegepersonal deaktiviert werden

Haptisches Feedback
Stille Bestätigung ohne Eskalation von Situationen

Verdeckte Notruftaste
Diskrete Notrufauslösung versteckt auf der Rückseite des Namensschilds

Zugangskontrolle
Der integrierte Kartenschlitz ersetzt mehrere Geräte

Care2Graph

Vorteile von Personalsicherheit

Reduzierte Krankmeldungen
durch Stress am Arbeitsplatz

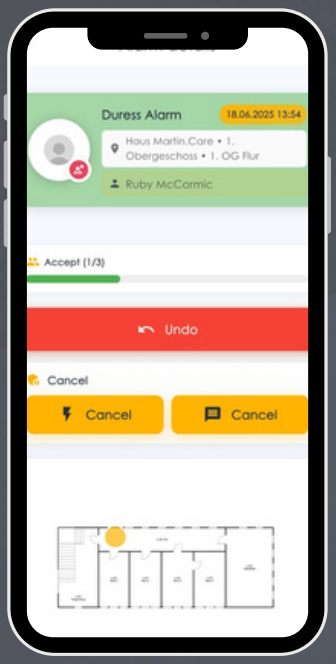
Verbessertes Selbstvertrauen der Mitarbeiter
und Zufriedenheit am Arbeitsplatz

Geringere Personalfluktuation
und Rekrutierungskosten

Einhaltung gesetzlicher Vorschriften
zur Prävention von Gewalt am Arbeitsplatz

Keine zusätzlichen Geräte erforderlich – erweitert vorhandene Namensschilder um lebensrettende Technologie und behält dabei die Zugangskontrollfunktion bei.





Intelligentes Alarmmanagement

Care2Graph verfügt über eine intelligente Alarmverteilung, die sowohl Unter- als auch Überreaktionen verhindert. Administratoren können minimale Reaktionsanforderungen pro Alarmtyp festlegen. Eine grüne Statusleiste zeigt in Echtzeit an, wenn bereits genügend Mitarbeiter unterwegs sind. So werden unnötige Unterbrechungen für zusätzliches Personal vermieden und gleichzeitig eine angemessene Reaktionsabdeckung gewährleistet. Durch die Integration von Smartphones und Tablets kann bei Alarmierung ortsunabhängig innerhalb der Einrichtung sofort reagiert werden.

Schutz für Neugeborene

Umfassende Lösung für die Sicherheit von Neugeborenen

Schützen Sie Ihre vulnerablen Patienten mit dem fortschrittlichen Sicherheitssystem für Säuglinge von Care2Graph, das Entführungen und versehentliche Verwechslungen verhindert und gleichzeitig eine nahtlose familiäre Betreuung ermöglicht.



Mehrschichtige Schutztechnologie

Perimetersicherheit
Sofortige Benachrichtigungen, wenn Babys ohne autorisiertes Personal bestimmte Sicherheitsbereiche verlassen

Schutz vor Vertauschung
Verhindert versehentliche Verwechslungen durch kontinuierliche Ortung und Identifizierung

Manipulationserkennung
Hautsensor löst sofortigen Alarm aus, wenn der Tag unsachgemäß entfernt wird

Echtzeitortung
Kontinuierliche Standortüberwachung in der gesamten Einrichtung

Care2Graph

Familienorientierte Funktionen

Integration von Eltern-Tags

Baby-Tags können mehreren Familienmitgliedern zugewiesen werden, um eine flexible Betreuung zu ermöglichen. Über die integrierte mobile Schwesternruftaste können Mütter sofort Hilfe anfordern, ohne ihr Zimmer verlassen zu müssen.

Verwaltung autorisierter Mitarbeiter

Das System erkennt, welche Mitarbeiter bestimmte Säuglinge transportieren dürfen, und verhindert so unbefugte Bewegungen bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung der Flexibilität in der Pflege.



Erweiterte technische Spezifikationen

Biokompatible Materialien
Sichere, hypoallergene Konstruktion, speziell für empfindliche Neugeborenenhaut entwickelt

Wasserdichtes Design
Beständig gegen Wasser und routinemäßiger Pflege

Verlängerte Akkulaufzeit
10 Tage Betrieb mit praktischer Aufladefunktion

Hautkontaktüberwachung
Kontinuierliche Überprüfung der korrekten Platzierung der Tags



Intelligente Zugangskontrolle

Automatisierte Sicherheitsreaktion – Das System verriegelt automatisch die Ausgangstüren und deaktiviert den Aufzug, wenn eine unbefugte Person versucht, mit einem Baby das Gebäude zu verlassen.

Die Aufzüge bleiben mit offenen Türen stehen, bis die richtige Mutter oder eine autorisierte Pflegekraft das Baby begleitet, wodurch eine zusätzliche Sicherheitsbarriere entsteht, die nicht umgangen werden kann.



Weitere Integration

Videoüberwachung
Alarme können so konfiguriert werden, dass Kameras über potenziellen Ausgängen eingeschaltet werden.

Alarmweiterleitung auf Schwesternrufsystem
Erhöht die Akzeptanz der Mitarbeiter, wenn die vorhandene Infrastruktur genutzt werden kann.

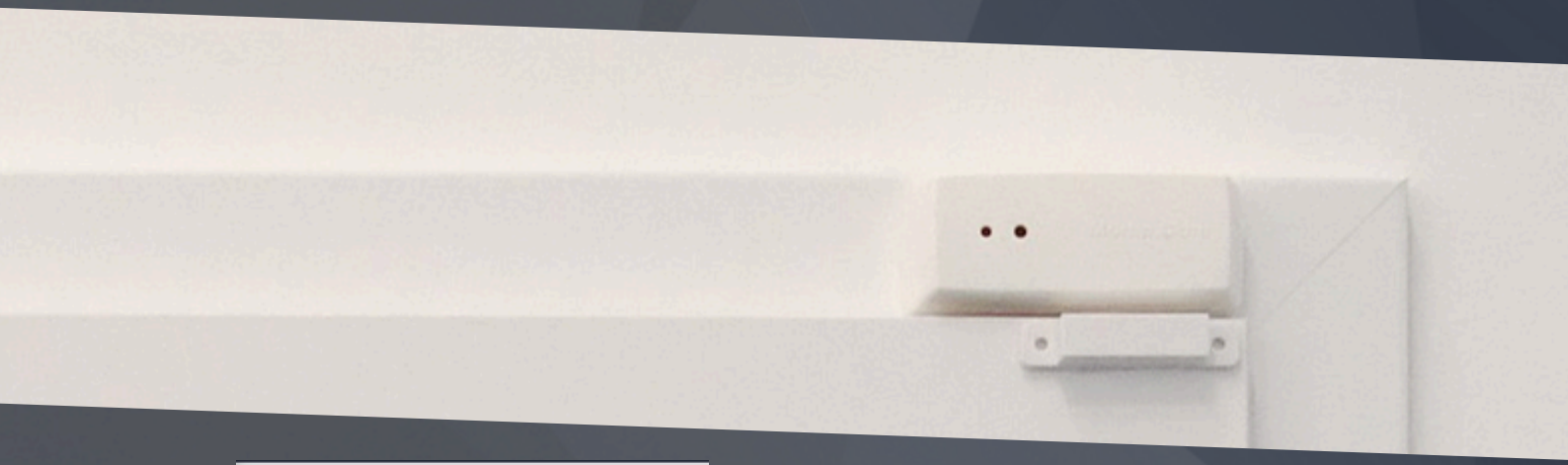
Care2Graph

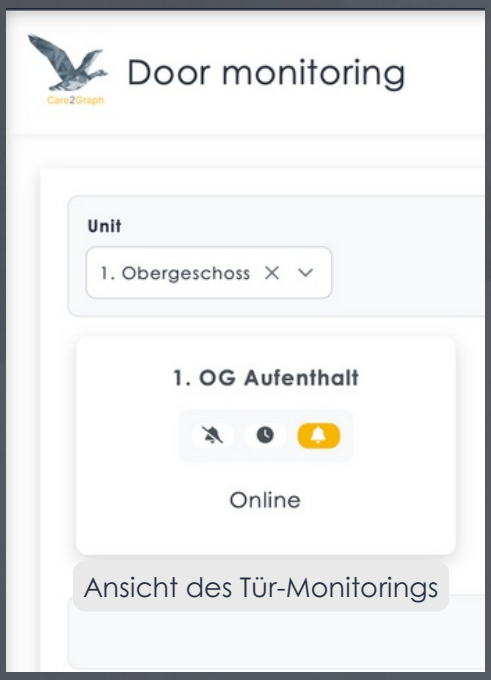
Tür-Monitoring

Intelligente Sicherung von Patientenzimmern

Verbessern Sie die Sicherheit in der Nacht mit dem magnetischen Türüberwachungssystem von Care2Graph, das für Zeiten mit geringem Personalaufkommen und zur Einbruchserkennung entwickelt wurde.

Flexibles Monitoring und verbesserte Nachtsicherheit bei minimaler Beeinträchtigung des Personalbetriebs





Ansicht des Tür-Monitorings

Einbruchserkennung
Warnt das Personal vor unbefugtem Zutritt von außerhalb der Einrichtung

Deaktivierung mit einem Tastendruck
Über eine integrierte Taste können Pflegekräfte den nächsten Alarm vor dem Betreten des Raums deaktivieren.

Zeitbasierte Aktivierung
Automatische Aktivierung zu voreingestellten Zeiten oder manuelle Steuerung durch Personal

Patientenbewegungsalarme
Sofortige Meldung, wenn Patienten während kritischer Zeiten das Zimmer verlassen

Desorientiertenschutz

Erweiterter Schutz für Desorientierte

Schützen Sie pflegebedürftige Demenzpatienten und bewahren Sie gleichzeitig ihre Würde und Bewegungsfreiheit mit dem intelligenten Weglaufschutzsystem von Care2Graph



Intelligente Zonenverwaltung

Personalisierte Sicherheitszonen
Der Demenz-Tag jedes Patienten ist mit individuellen Zugangsberechtigungen programmiert

Erkennung der Begleitung durch Pflegekräfte
Das System erkennt, wenn autorisiertes Personal Patienten begleitet, und verhindert so Fehlalarme und Alarmmüdigkeit

Automatische Alarm-Löschung
Alarme werden automatisch zurückgesetzt, wenn Patienten in autorisierte Bereiche zurückkehren

Echtzeitortung
Kontinuierliche Überwachung mithilfe aktiver RFID-Technologie

Care2Graph

Umfassende Zutrittskontrolle

Integrierte Sicherheitsbarrieren – Das System kontrolliert automatisch den Zugang zum Aufzug und verriegelt die Ausgangstüren, wenn eine unbefugte Patientenbewegung erkannt wird. Die Aufzüge bleiben außer Betrieb und die Türen verriegelt, bis das Pflegepersonal den Patienten sicher begleiten kann.



Integration in die Arbeitsabläufe

Erkennen von personeller Begleitung

Wenn Patienten ordnungsgemäß von autorisiertem Pflegepersonal beaufsichtigt werden, erkennt das System automatisch die Begleitung und verhindert die Auslösung eines Alarms, sodass therapeutische Spaziergänge und notwendige Transfers ohne Unterbrechung durchgeführt werden können.

Flexible Zonenkonfiguration

Passen Sie die zulässigen Bereiche ganz einfach an wechselnde Patientenbedürfnisse, Tageszeiten oder Änderungen des Pflegeplans an, ohne komplizierte Neuprogrammierung.

Sicheres System zur Anbringung

Ein Sicherheitsverschluss, der nur von Pflegekräften geöffnet werden kann, verhindert, dass Patienten die Tags entfernen und sorgt gleichzeitig für Komfort bei längerem Tragen. Das Design legt Wert auf die Würde des Patienten und bietet gleichzeitig die erforderliche Sicherheit.

Mobiler Schwesternruf

Sofortige Patientenunterstützung

Verbessern Sie die Patientensicherheit und Reaktionszeiten mit dem mobilen Schwesternrufsystem von Care2Graph, das sicherstellt, dass Hilfe immer in Reichweite ist, unabhängig davon, wo sich der Patient innerhalb der Einrichtung befindet.



Vielseitige Notfallkommunikation

Notruf per Knopfdruck

Die Patienten tragen Tags mit einer Notfalltaste, um das Personal sofort benachrichtigen zu können

Integration mehrerer Anwendungen

Gleiche Tags unterstützen die Zutrittskontrolle und die Überwachung von Demenzkranken

Echtzeitortung

Die Mitarbeiter erhalten bei jedem Notruf die genaue Position des Patienten

Flexible Quittierungsoptionen

Rufe über Mitarbeiter-Tags oder die mobile App-Oberfläche quittieren

Multifunktionale Patienten-Tags, die Notfallkommunikation, Standortverfolgung, Zutrittskontrolle und Sicherheitsüberwachung in einem tragbaren Gerät vereinen.

Care2Graph

Intelligentes Alarmmanagement

Schnelle Rufbestätigung

Die Mitarbeiter können Rufe sofort über ihre Tags oder die mobile App bestätigen, wodurch eine schnelle Reaktion koordiniert und die Ängste der Patienten verringert werden.

Zonenbasierte Alarmierung

Alarme werden nur an das Personal in der Nähe des Notfall-Tags weitergeleitet.



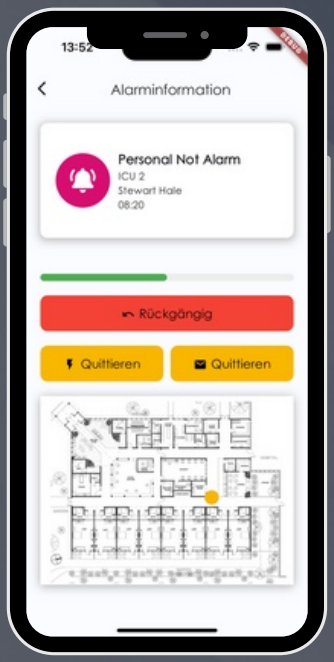
Betriebliche Vorteile

Erhöhtes Vertrauen der Patienten, da sie wissen, dass Hilfe immer verfügbar ist

Verbesserte Reaktionszeiten dank präziser Standortinformationen

Optimierte Arbeitsabläufe durch integrierte Zugangskontrollfunktionen

Umfassende Überwachung sowohl für Notrufe als auch für die Patientensicherheit



Ortungsinfrastruktur

Entwickelt für Präzision und Zuverlässigkeit im Gesundheitswesen

Care2Graphs Multi-Technologie-Ansatz begegnet den Grenzen der einzelnen Technologien durch die strategische Kombination komplementärer Technologien. Jede Komponente erfüllt einen bestimmten Zweck und schafft so eine stabile Infrastruktur, die die Schwächen einzelner Technologien ausgleicht.

Verteilte Architektur für maximale Zuverlässigkeit

Die Care2Graph-Infrastruktur nutzt eine verteilte Architektur, die sicherstellt, dass wichtige Sicherheitsfunktionen unabhängig von der WLAN-Netzwerkverbindung funktionieren. An die Wand montierte Positionsmarker, mobile Tags und Sub-Gigahertz-Receiver arbeiten nahtlos zusammen, wobei jede Komponente für die Anforderungen im Gesundheitswesen ausgelegt ist. Alle fest installierten Geräte werden durch Heartbeat-Signale mit automatischen Fehlermeldungen überprüft, während mobile Tags über eine Batterieüberwachung mit Warnungen bei niedrigem Ladezustand verfügen, um unerwartete Ausfallzeiten zu vermeiden.

Positionsmarker RFID

Ultra-niedrige Latenz für kritische Sicherheitsanwendungen

RFID-Positionsmarker werden strategisch in der Nähe von überwachten Ausgängen und kritischen Zutrittspunkten angebracht und ermöglichen eine sofortige Tag-Erkennung mit minimaler Latenz. Diese Technologie eignet sich hervorragend für sicherheitskritische Anwendungen, bei denen Reaktionszeiten im Millisekundenbereich unerlässlich sind, wie beispielsweise bei Babyschutz- und Desorientiertenschutzsystemen.



Im Gegensatz zu BLE-Triangulationssystemen, die eine Positionsberechnung erfordern, bieten RFID-Marker eine sofortige binäre Erkennung – unerlässlich, um unbefugtes Verlassen zu verhindern, bevor es dazu kommt.



Positionsmarker RFID
Wandmontiert

Sofortige Alarmauslösung
wenn Tags in Erfassungsbereiche gelangen

Automatisierte Systemreaktionen
(Türverriegelung, Aufzugsteuerung) mit vernachlässigbarer Verzögerung

Proximity-basierte Aktivierung
beseitigt Triangulationsverzögerungen

Zuverlässige Erkennung
unabhängig von der Ausrichtung des Tags oder der Bewegungsgeschwindigkeit

Positionsmarker BLE

Positionsmarker BLE schaffen eine umfassende Abdeckung in der gesamten Einrichtung und ermöglichen so eine Ortung auf Zonenebene ohne die Einschränkungen von triangulationsbasierten Systemen. Tags empfangen Standortkennungen direkt von nahe gelegenen BLE-Markern, wodurch komplexe Berechnungen und mögliche Verwechslungen auf Etagenebene vermieden werden.



Die BLE-Implementierung von Martin.Care leitet die Position des stärksten Signals weiter, um Genauigkeit zu gewährleisten, während integrierte NFC-Module die einfache Identifizierung und Verwaltung von Tags ermöglichen.

Direkte Zonenidentifikation
ohne Triangulationsfehler

Reduzierte Infrastrukturanforderungen
im Vergleich zu Triangulationsnetzen

Etagengenauigkeit
verhindert kostspielige Suchzeiten in Notfällen

"Last seen" Prinzip
bietet eine zuverlässige Standorthistorie

Verlängerte Akkulaufzeit
auf mobilen Tags durch effiziente Kommunikationsprotokolle

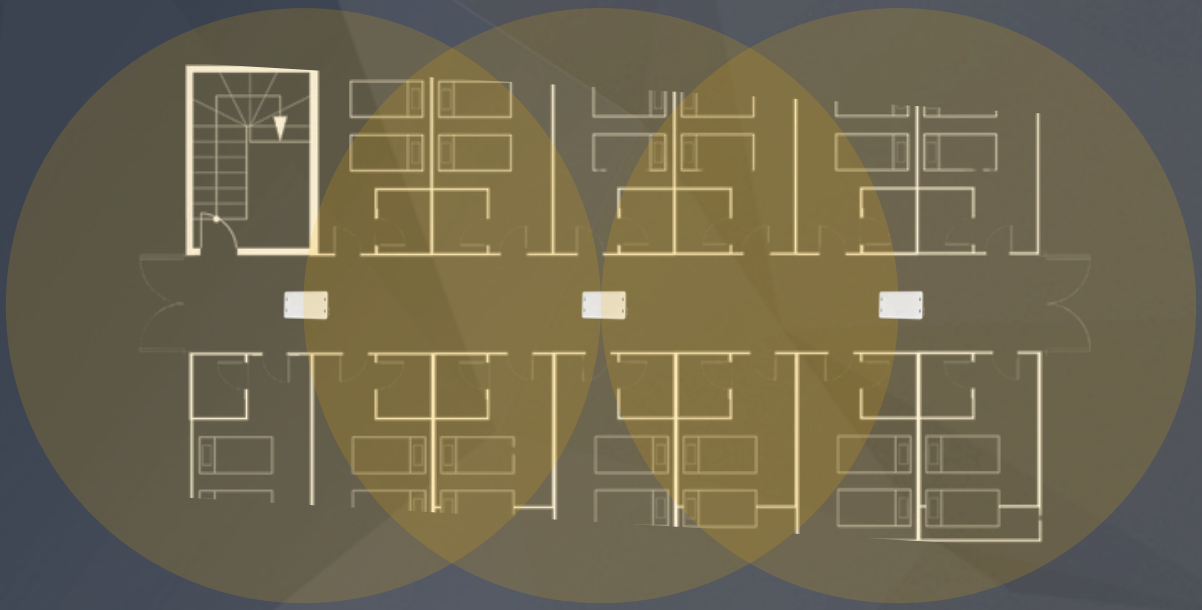


Positionsmarker BLE
Wandmontiert

Receiver

Das Sub-Gigahertz-Kommunikationssystem überwindet die Einschränkung der 2,4-GHz-Technologien – ihre mangelnde Fähigkeit, menschliches Gewebe zu durchdringen. Dieses Kommunikationsnetzwerk stellt sicher, dass wichtige Warnmeldungen ihr Ziel erreichen, selbst wenn Patienten oder Mitarbeiter die Sichtlinie blockieren.

Zuverlässige Kommunikation, wenn es darauf ankommt



Hervorragende Gebäude-Durchdringung
im Vergleich zu WLAN oder Standard-BLE

Verschlüsselte Übertragung
für sichere Notfallkommunikation

Körperdurchdringend
Signale gewährleisten die Kommunikationszuverlässigkeit

Dediziertes Netzwerk
verhindert Störungen durch das Krankenhaus-WLAN

Die Receiver verbinden sich mit den LAN-/WLAN-Netzwerken des Krankenhauses, um Nachrichten an die Care2Graph-Software weiterzuleiten, die Warnmeldungen generiert und umfassende Tracking-Datenbanken unter Verwendung von standortbasierten Tracking-Prinzipien verwaltet.

Care2Graph

Martin.Care

Einfach. Sicher. Orten.

Für mehr Informationen bitte kontaktieren Sie
Martin.Care Gmbh
Dr.-Gartenhof-Straße 4
97769 Bad Brückenau
Deutschland

Tel: +49 9741 1500
E-Mail: info@martin.care
Web: www.martin.care