



**Elpas – Echtzeit-
Lokalisierungssystem
im Gesundheitswesen**

Schutz, Sicherheit und Transparenz im Krankenhaus und Pflegeheim

Vertrauen und Kompetenz sind unverzichtbar für unsere Sorge um Personen und ihre Gesundheit. Deshalb schützen wir das, was am wichtigsten ist und optimieren Prozesse nachhaltig.

Moderne Medizin, aber auch Demografiewandel, ein wachsender Kosten- und Verwaltungsaufwand prägen das Gesundheitswesen. Damit steigen die Anforderungen an Organisation und Management, eine optimale Versorgung von Patienten und Bewohnern von Krankenhäusern und Pflegeheimen mit einem sicheren und effizienten Pflegebetrieb zu verbinden. Um Gesundheitseinrichtungen nachhaltig zu unterstützen, bietet Tyco mit Elpas ein vielfältiges Lösungsportfolio – individuell zugeschnitten auf den Pflegealltag.

Ihre Herausforderungen – unsere Lösungen

Personensicherheit – Das Wohl von Patienten, Bewohnern und Mitarbeitern, aber auch die Reputation sowie Rentabilität stehen im Mittelpunkt jeder Einrichtung. Daher ist neben Sicherheit die lückenlose Kommunikation und Dokumentation Ihrer Pflegeprozesse entscheidend. Drahtlose Pflegerufsysteme von Elpas geben zum Beispiel ein hohes Mass an Flexibilität, Schutz und Komfort.

Gerade ältere Personen mit Demenz erfordern besonderes Augenmerk. Ihre individuellen Bedürfnisse, das krankheitsbedingte Sicherheitsrisiko für die Patienten/Bewohner und der intensive Pflegeaufwand stellen hohe Anforderungen an die stationäre Versorgung. Lösungen wie Elpas ermöglichen ein rasches Eingreifen der Pflegekräfte und schützen Patienten und Bewohner. Um Eltern und ihren Säuglingen Geborgenheit zu geben, bedarf es einer

sicheren Umgebung. Elpas verhindert, dass unberechtigte Personen spezielle Stationen unbemerkt mit einem Säugling verlassen. Auch muss jede Verlegung eines Kindes rückverfolgbar sein. Elpas schafft hier die notwendige Transparenz.

Geschütztes Arbeitsumfeld –

Arbeits- und Gebäudeschutz spielen eine wichtige Rolle im Pflegealltag. Viele Pflege- und Sicherheitskräfte arbeiten in Abteilungen, in denen sie erhöhten Gefahren und Unfallrisiken ausgesetzt sind. Elpas verbessert den Personenschutz mithilfe von Echtzeit-Lokalisierung.

Nachtwachen, Reinigungs- und Sicherheitspersonal arbeiten vielfach alleine. Zu ihrem Schutz tragen sie einen persönlichen Notrufsender mit sich. Der Sender beinhaltet Notruftasten zum manuellen drahtlosen Notruf, sobald der Benutzer eine persönliche Bedrohung wahrnimmt. Zusätzliche Funktionen wie z. B. ein Lagesensor und Zugschnur, aktivieren automatisch den Alarm, sobald der geschützte Mitarbeiter zu Fall kommt oder die Einheit dem Benutzer mit Gewalt entnommen wird. Die präzisen, in Echtzeit gelieferten Positionsdaten identifizieren die in Schwierigkeiten befindliche Person und deren Standort.

Optimiertes Qualitätsmanagement –

Die Verwaltung und das Nutzen hochwertiger Ausrüstung sind für Kliniken wesentliche Aspekte in puncto Rentabilität. Eine zimmergenaue Identifizierung und Lokalisierung technischer Geräte durch Elpas gewährleisten die schnelle Verfügbarkeit Ihres Inventars. Ausserdem lassen sich Wartungen fristgerecht ausführen und dokumentieren. Ferner kommt Elpas überall dort zum Einsatz,

wo Temperaturgrenzwerte einzuhalten sind. Strenge Richtlinien für die Handhygiene und deren Einhaltung sind zudem unerlässlich: Elpas-Lösungen unterstützen Sie auch hierbei.

Tyco offeriert mit Elpas ein skalierbares, drahtloses Ortungs- und Identifizierungssystem, das den Marktanforderungen an Sicherheit, Qualität und Effizienz entspricht.

Sicherheit

- // Weglaufschutz
- // Drahtloser Pflegeruf
- // Sturzsicherung
- // Personen- und Babyschutz
- // Zutrittskontrolle

Qualität

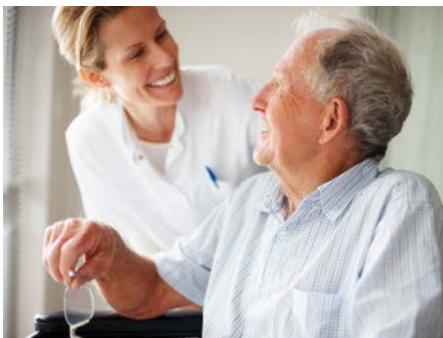
- // Überwachung der Handhygiene
- // Temperaturüberwachung
- // Inventarverwaltung

Transparenz und Effizienz

- // Effizienter Personal- und Inventareinsatz
- // Vereinfachte Verwaltung
- // Automatisches Erfassen und Rapportieren von Leistungen, Notrufen und Alarmmeldungen

Mehrwert durch zukunftsfähige Technik

Unsere aktiven und passiven Elpas RFID/RTLS-Lösungen für das Gesundheitswesen bieten einen spürbaren Mehrwert für Klinik- und Pflegeheimbetreiber – für mehr Sicherheit, Qualität und Wirtschaftlichkeit. Mit Elpas profitieren Sie von einem System, das viele Funktionen bündelt. Nutzen Sie Ihre Vorteile durch modulare Systeme.



Mehr Sicherheit für Ihre Patienten und Bewohner

Schutz für desorientierte Personen

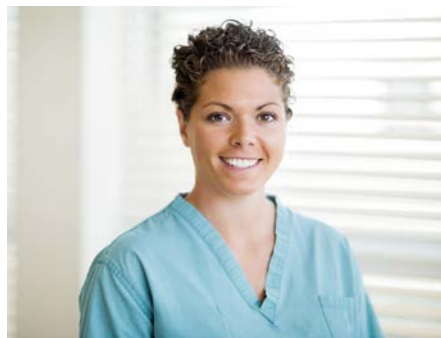
- // Mehr Bewegungsfreiheit für Bewohner in individuellen Schutzzonen
- // Kontinuierlicher Überblick über den Aufenthaltsort der Bewohner
- // Weniger Zeit- und Kostenaufwand

Drahtloser Pflegeruf

- // Mehr Wohlbefinden für Ihre Patienten und Bewohner
- // Effizientere Arbeitsabläufe bei gleichzeitiger Senkung von Betriebskosten
- // Mehr Transparenz durch Mitarbeiter-spezifische Pflegerufprotokolle

Babyschutz

- // Kontinuierliche Überwachung des Aufenthaltsortes von Säuglingen
- // Eindeutige Identifikation und Lokalisierung von Mutter und Kind
- // Mehr Sicherheit, etwa vor Entführungen oder Verwechslungen von Neugeborenen



Ein geschütztes Umfeld für Ihre Mitarbeiter

Sicherheitslösungen für das Personal

- // Mehr Schutz für einzelne Mitarbeiter in risikoreichem Umfeld
- // Verbesserung von Arbeitsschutz und Arbeitsklima
- // Reduzierung von Übergriffen und Unfällen

Berührungsfreie Zutrittskontrolle

- // Mehr Sicherheit vor Sabotage, Diebstahl und Übergriffen
- // Flexibles Management von Zutrittsberechtigungen
- // Strukturierter Überblick über sicherheitsrelevante Ereignisse

Integration von Sicherheitssystemen

- // Umfassender Schutz, zum Beispiel durch Videoüberwachung
- // Visualisierung von sicherheitsrelevanten Ereignissen
- // Schnelles Intervenieren des Pflegepersonals im Ernstfall



Ein verbessertes Qualitätsmanagement

Verwaltung von technischen Geräten

- // Minimierung von Diebstahl
- // Senkung der Betriebskosten
- // Verbessertes Qualitätsmanagement

Drahtloses Temperatur-Monitoring

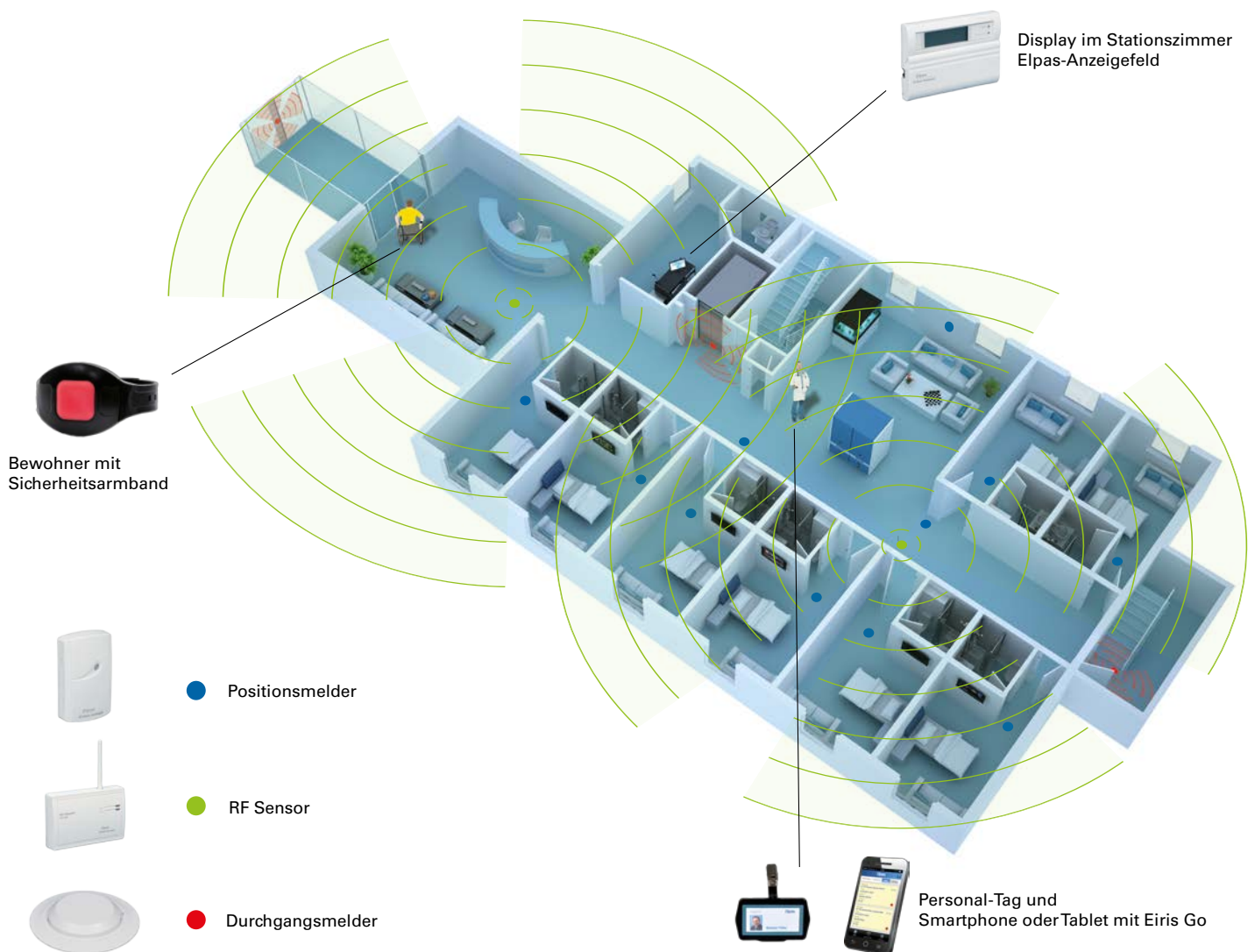
- // Fortlaufende Temperaturüberwachung und Alarmierung bei Abweichungen von Grenzwerten (z. B. Blutkonservenschrank)
- // Verhindern von Schäden, etwa durch Verderben temperaturempfindlicher Waren
- // Mehr Wirtschaftlichkeit durch schnelles Erfassen und Protokollieren von Temperaturen

Überwachung der Handhygiene

- // Automatisierte Dokumentation relevanter Daten für jede Pflegekraft an den Waschstationen
- // Senkung von Krankenhausinfektionen
- // Unterstützung bei der Ermittlung von Infektionsquellen

Ein schützendes Sicherheitsnetz spannen

Elpas Echtzeit-Lokalisierungssysteme vereinen RFID/RTLS-Technologien und spannen mithilfe der RF / IR / LF-Dreifachtechnologie ein unsichtbares Sicherheitsnetz. RF-Sensoren erzielen einen raumübergreifenden Schutz, IR-Sensoren sorgen in den einzelnen Räumen für eine zimmergenaue Lokalisierung und LF-Sensoren, in der Nähe von Türen installiert, überwachen als Detektions- und Alarmsysteme einzelne Türen und Schutzbereiche.





Schutz für desorientierte Personen

Verwirrte, an Alzheimer und Demenz erkrankte Personen, die ein persönliches Sicherheitsarmband mit aktivem RTLS-Tag am Handgelenk tragen, können sich frei und aktiv in Ihrem Umfeld bewegen – ohne unbemerkt individuell festgelegte Schutzzonen verlassen zu können.

Einzelne Türen, Gebäude- und Aussenbereiche bis hin zu vernetzten Gesamtlösungen lassen sich über spezielle, einfach zu installierende Sensoren je nach Bedarf sichern und überwachen.

Niederfrequenz-Lesegeräte im Türbereich lösen einen Alarm aus, wenn sich eine pflegebedürftige Person mit Sicherheitsarmband ohne autorisierte Begleitung der gesicherten Tür nähert.

Funktionen im Überblick

- // Sicherheitsarmband mit integrierter RTLS-Technologie zur eindeutigen Identifizierung und Ortung von Personen rund um die Uhr
- // Schutz vor Manipulation und unberechtigtem Entfernen des alarmgeschützten Armbands
- // Konformität mit internationalen Sicherheitsauflagen CE, FCC und IC

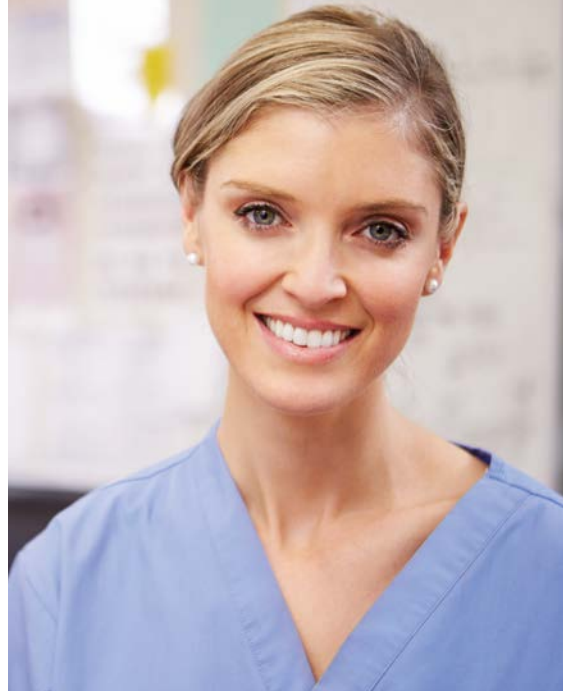
Drahtloser Pflegeruf für Patienten und Bewohner

Im Pflegebereich können Patienten und Bewohner, die ein persönliches Sicherheitsarmband mit aktivem RTLS-Transponder tragen, über eine integrierte grosse Notruftaste im Notfall auch aktiv das Pflegepersonal rufen. Somit kann Hilfe schnell erfolgen.

Die Echtzeit-Daten werden von RTLS-Anwendungen verwendet, um Hilfeleistende direkt und gezielt zum Standort des Hilferufenden zu leiten. Auch der Schutz von Säuglingen in Kliniken lässt sich mithilfe von Elpas erhöhen. Mutter und Kind sind über jeweils identisch codierte RTLS-Tags eindeutig zuzuordnen. Durch einen einfachen Tastendruck am Sicherheitsarmband der Mutter lässt sich die Übereinstimmung mit dem Baby-Tag am Fussgelenk des Kindes testen.

Funktionen im Überblick

- // Verriegelungs-/Entriegelungsoptionen am Armband
- // Notruffunktionen mit Übermittlung von Personen-ID und Standort an übergreifende Tracking- und Management Software
- // Effizienz- und Reaktionsberichte



Sicherheitslösungen für das Personal

Pflegefachkräfte nutzen mit dem Personal-Tag eine aktive RFID-/RTLS-Lösung von Elpas mit integrierter drahtloser Notruffunktion. In einer Notsituation können Mitarbeiter per Druck auf den Notrufknopf ihres Personal-Tags unauffällig Hilfe anfordern.

Die Identität des Mitarbeiters und der exakte Standort der Notrufalarmierung lassen sich präzise zuordnen und am Überwachungsmonitor verfolgen.

Das jeweils zuständige Sicherheitspersonal wird über eine standortabhängige Logik entsprechend alarmiert und kann somit zeitnah vor Ort handeln. Integrierte CCTV unterstützt dabei die Analyse eines Ereignisses in Echtzeit und nach einem Vorfall.

Funktionen im Überblick

- // Flexible Alarmmeldung: über Paging-Dienste, Anzeigesysteme, SMS, E-Mail bis zu einer App für Smartphone und Tablet
- // Notruf-Funktion
- // Sicherheit und Visualisierung für einzelne Bereiche oder Räume bis hin zu unternehmensweiten Installationen

Im Ernstfall alles im Auge behalten

Die modularen, skalierbaren Lösungen geben Ihnen den Freiraum, Echtzeit-Lokalisierung über eine Host-Sicherheitsanwendung oder eine integrierte Sicherheitsplattform nach Ihrem Bedarf zu nutzen – und für künftige Aufgaben auszubauen. Im Verbund mit übergreifenden Pflege-, Kommunikations- und Sicherheitssystemen sorgen Elpas-Lösungen für noch mehr Sicherheit und Effizienz.



Überwachen, steuern und kontrollieren – in Echtzeit

Mithilfe der Eiris Tracking und Management Software können Sie vielfältige Sicherheitsanwendungen in einer einzigen, leistungsstarken Plattform integrieren: von der Zutrittskontrolle, Einbruchmeldung, Videoüberwachung, dem Personenschutz, über die Notrufmeldung bis hin zur Echtzeit-Lokalisierung von Gegenständen. Prozesse rund um die Sicherheit lassen sich so in Echtzeit überwachen, steuern und kontrollieren – und effizient managen.

Funktionen im Überblick

- // Optimierte Sicherheitsabläufe durch automatisierte Überwachung und Standortbestimmung von Ereignissen und Alarmen
- // Effiziente Überwachung und Verwaltung von Systemstatus, -ereignissen und -alarmen über interaktives Echtzeit-Display mit Gebäudegrafiken zur Standortvisualisierung

- // Skalierbarkeit: Einfache Systemerweiterung dank modularer und robuster Multi-Site und Client/Server Architektur
- // Offene Systemarchitektur: Echtzeitbasierte, bidirektionale Alarm/Ereignisbearbeitung und Kontrolle im Verbund mit Sicherheits-, Arbeitsschutz- und Verwaltungssystemen
- // Integriertes Berichtswesen zur chronologischen Dokumentation, Analyse und Überprüfung von Alarmen, Tag-Bewegungen, Gerätestatus und Ereigniszeitpunkt und erfolgten Reaktionen/Aktivitäten

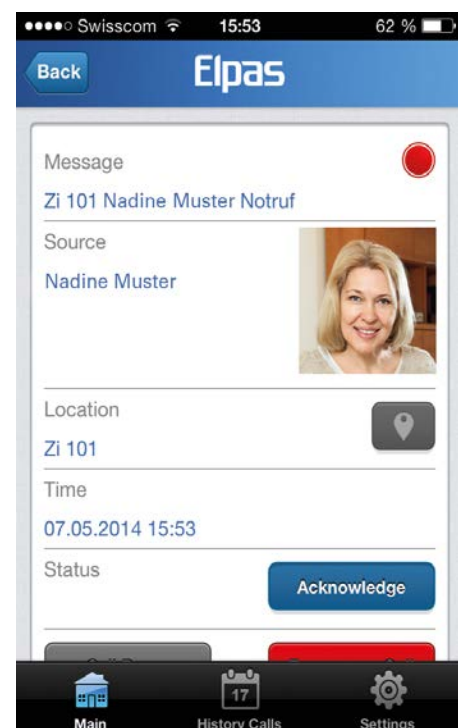
Eiris Go Mobile – flexibel und schnell reagieren

Nutzen Sie die Vorzüge der Eiris Plattform für Sicherheitsmanagement und Standortverfolgung mit Eiris Go Mobile auch als mobile Anwendung für Smartphones und Tablets.

Mit Eiris Go Mobile können Sicherheits- und Pflegekräfte Alarmmeldungen der in Eiris integrierten Sicherheitssysteme auf ihrem mobilen Endgerät überall und jederzeit empfangen, bearbeiten und den dokumentierten Bearbeitungsablauf und -status einsehen.

Ihre Vorteile

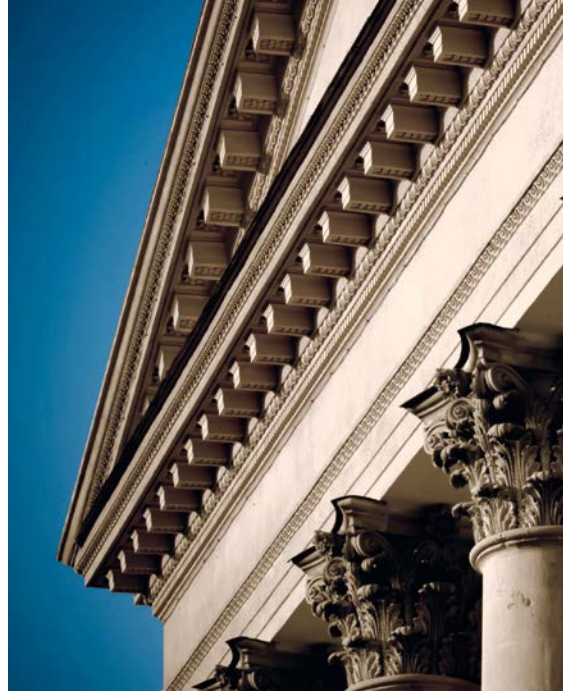
- // Flexible und sichere Alarmierung, Information und Kommunikation über Text und Sprache: via TCP/IP



und UDP/IP-Schnittstellen, ESPA und TAP Text-Pager, E-Mail Accounts, SMS über digitale Nachrichten-Boards, Alarm- und Notruffunktionen bis hin zur Benachrichtigung weiterer hilfeleistender Stellen

- // Hohe Sicherheit: Umgehende Weiterleitung nicht quittierter Alarme
- // Schnelle und effiziente Reaktion in einer Notsituation

Im Ergebnis profitieren Sie von Elpas mit einem Plus an Schutz, Sicherheit und Transparenz in einem modernen Klinik- und Pflegebetrieb.



Sicher in der Schweiz

In der ganzen Schweiz arbeiten wir mit Anwendern aus den unterschiedlichsten Branchen zusammen. Wir sind Ihr vertrauensvoller Partner rund um Pflegeruf und Sicherheit.

Wohnheim für Personen mit geistiger Behinderung

Eine renommierte Schweizer Stiftung hat es sich zur Aufgabe gemacht, Personen mit schweren geistigen und mehrfachen Behinderungen einen Lebensplatz und ein umsorgendes Zuhause zu schaffen. Je nach Alter, Pflegeschwerpunkt und -intensität bieten verschiedene Wohngruppen und Tagesplätze Raum für eine individuelle Begleitung und Betreuung.

Dem Schutz der Personen, die hier leben und arbeiten, gilt dabei ein besonderes Augenmerk. Tyco sorgt mit Elpas-Lösungen für ein sicheres Wohn- und Betreuungsumfeld. Ein persönliches Sicherheitsarmband schützt daher besonders gefährdete Bewohner. Auch Mitarbeiter sind durch Universal-Tags mit aktiven RFID/RTLS-Transpondern gesichert und über die Eiris Software jederzeit im Notfall zu identifizieren und zu orten.

Alters- und Pflegezentrum

Ein Schweizer Alters- und Pflegezentrum nutzt skalierbare Elpas-Systeme von Tyco zum Schutz desorientierter Bewohner. Durchgangsmelder sichern hierzu verschiedene Aus- und Durchgänge. Demenzerkrankte Bewohner, die ein Sicherheitsarmband tragen, lösen beim Verlassen der Schutzbereiche sofort einen Alarm aus. Sind Bewohner in Begleitung einer Pflegeperson oder eines Angehörigen, wird der Alarm mithilfe des Eskortenschutzes über den aktiven RFID/RTLS-Tag des Betreuers unterdrückt.

Im Alarmfall erhalten Pflegekräfte eine Meldung über die Rufweiterleitung in das Tyco Pflegerufsystem ZETTLER® Medical® 800. Positionsmelder sowie die Eiris Tracking und Management Software verschaffen dabei jederzeit Überblick über den Aufenthaltsort von umherirrenden Bewohnern im Gebäude.

Schweizer Kanton

In verschiedenen Verwaltungsgebäuden eines Schweizer Kantons spielt der Schutz der Mitarbeiter eine wichtige Rolle. Vor allem in risikoreichen Arbeitsbereichen mit einem hohen Publikumsaufkommen, zum Beispiel im Haftgericht und Amt für Soziales, sind Elpas Personenschutz-Lösungen von Tyco im Einsatz.

Gefährdete Mitarbeiter werden über aktive RFID/RTLS-Sicherheitsarmbänder geschützt und können über Notruftaster am Arbeitsplatz im Ernstfall Hilfe herbeirufen.

Ein ausgelöster Notruf steuert zudem eine Blitzleuchte im Büro zur Abschreckung von gewaltbereiten Besuchern an. Gleichzeitig wird der Notrufalarm an die Polizei übermittelt und damit eine rasche Intervention eingeleitet. Mögliche Störmeldungen werden an eine Alarmzentrale weitergeleitet.



Globale Stärke. Lokale Kompetenz.

Niederlassungen

Tyco Integrated Fire & Security (Schweiz) AG

Bahnweg 11
CH – 8808 Pfäffikon SZ
Tel.: +41 (0)58 445 40 00
Fax: +41 (0)58 445 40 01

Tyco Integrated Fire & Security (Schweiz) AG

Furkastrasse 19
CH – 3900 Brig
Tel.: +41 (0)58 445 46 00
Fax: +41 (0)58 445 46 01

Tyco Integrated Fire & Security (Schweiz) AG

Winkelstrasse 2
CH – 4622 Egerkingen
Tel.: +41 (0)58 445 48 00
Fax: +41 (0)58 445 48 01

Tyco Integrated Fire & Security (Schweiz) AG

Bahnweg 11
CH – 8808 Pfäffikon SZ
Tel.: +41 (0)58 445 40 00
Fax: +41 (0)58 445 40 01
tyco.ch@tycoint.ch
www.tyco.ch

Tyco Integrated Fire & Security (Schweiz) AG

Via Cantonale / Galleria 3
CH – 6928 Manno
Tel.: +41 (0)58 445 47 00
Fax: +41 (0)58 445 47 01

Tyco Integrated Fire & Security (Schweiz) AG

Service Center Romandie
Le Trési 1
CH – 1028 Préverenges
Tel.: +41 (0)58 445 44 00
Fax: +41 (0)58 445 44 01

Tyco Integrated Fire & Security

ist eine Marke von Tyco International.
Druckfehler, Irrtümer und Änderungen
vorbehalten. © 2015 Tyco.
Alle Rechte vorbehalten.

Büros

Tyco Integrated Fire & Security (Schweiz) AG

Stämpflistrasse 13
CH – 3052 Zollikofen
Tel.: +41 (0)58 445 48 00
Fax: +41 (0)58 445 48 01

Tyco Integrated Fire & Security (Schweiz) AG

Rufacherstrasse 49
CH – 4055 Basel
Tel.: +41 (0)61 272 44 66
Fax: +41 (0)61 272 44 50

tyco
Integrated
Fire & Security