

Mit WLAN-Technologie innovative Dienste implementieren

Digitale Echtzeit-Ortungslösung für das Gesundheitswesen

Spitäler und Heime sind stark gefordert: mehr Effizienz, mehr Qualität und mehr Sicherheit dominieren das Tagesgeschehen. Viele dieser Herausforderungen haben eines gemeinsam – es braucht mehr Übersicht über den jeweils aktuellen Aufenthaltsort, Status und Zustand von Patienten und Mitarbeitenden, medizinischen Geräten, Infrastruktureinrichtungen und mobilen Gegenständen. Eine Infusionspumpe, die nicht regelmässig gewartet wird, eine offenstehende Kühleinrichtung mit temperaturempfindlichen Produkten, ein suboptimaler Patientenstrom innerhalb von Abteilungen oder ein herumirrender Patient können einen kritischen Einfluss auf die Qualität der Leistungen haben. Das kann sich äusserst kostspielig und im Extremfall sogar tödlich auswirken.

STANLEY Healthcare, in der Schweiz exklusiv vertrieben durch die ITRIS Enterprise AG, bietet Lösungen für diese Herausforderungen, dank derer die Visibilität signifikant erhöht und die operative Effizienz gesteigert wird.

Die Lösung heisst AeroScout RTLS. Darunter sind kleine digitale WiFi-Meldegeräte (Tag) zu verstehen, die eine grosse Wirkung zeigen. Die einfach zu installierende WiFi-RFID-Tags lassen sich an praktisch jedem Material kabellos anbringen. Sie bieten eine exakte Visibilität des Standorts, des Status' und des Zustands von Gegenständen, Patienten und Mitarbeitenden in allen Abteilun-

gen eines Spitals oder Heims. Weltweit setzen führende Kliniken AeroScout ein. Sie vertrauen auf diese Innovation als bevorzugtes, umfangreich geprüfetes System, welches die einzige WLAN-Lokalisierungslösung ist, die von der American Hospital Association (AHA) empfohlen wird.

In Echtzeit auf dem Laufenden

Die AeroScout Visibility Suite umfasst Asset-Management, Temperatur- und Feuchtigkeitsüberwachung, Infektionskontrolle und Daten zu Patientenströmen und Mitarbeitenden – alles in Echtzeit. Das schafft Transparenz und Patienten-

sicherheit. Die modularen und skalierbaren Anwendungen verfügen über die branchenführende Technologie von AeroScout, welche die vorhandene WLAN-Infrastruktur einer Gesundheitsinstitution nutzt und mit den meisten IT-Softwaresystemen des Gesundheitswesens kompatibel ist.

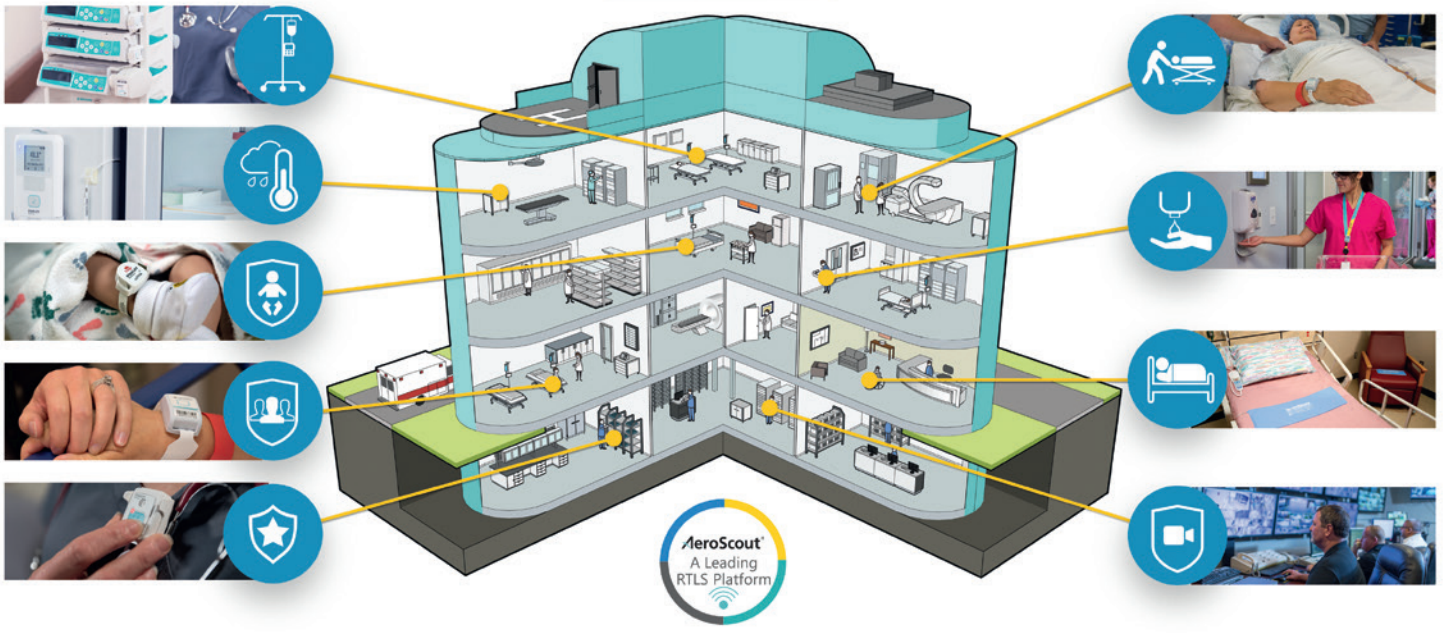
Umfassende Transparenz

Ärzte, Therapeuten, Pflegende, Medizintechniker, Wartungsdienste, Hygieneverantwortliche, die IT-Abteilung, Materialverwaltung sowie Labor- und pharmazeutisches Personal profitieren von

Die AeroScout Visibility Suite sorgt für eine lückenlose Echtzeit-Kontrolle, überall wo's drauf an kommt.



KRANKENHAUSWEITE VISIBILITÄT



Im Spital und Heim gibt es sehr viele Anwendungsgebiete für regelmässige Kontrollen wichtiger Daten und Parameter, unser Bild sagt mehr als 1000 Worte.

der AeroScout Visibility Suite. Alle behördlichen Anforderungen werden eingehalten, und darüber hinaus bestehen höhere Sicherheit, weniger Kapitalrisiken und geringere Betriebskosten. «Das hat uns überzeugt und deswegen setzen wir – nachdem wir vorher einige Hersteller gründlich evaluiert haben – die kleinen, leistungsstarken STANLEY-Überwachungsgeräte mittlerweile in allen Kühlanlagen ein», bestätigt Urs Kammer, Leiter Medizintechnik im Spital

Muri. «Das sind die Buffets und Kühltruhen in der Cafeteria, die Tiefkühlschränke für die Küche sowie die verschiedenen Medikamentenschränke in der Spitalapotheke und auf den Stationen. Wir haben schnell festgestellt, dass wir damit die Effizienz des Personaleinsatzes optimieren konnten. Listen auf Papier zu führen, was neben dem ohnehin schon intensiven Tagesprogramm vieler Mitarbeiter nervig und zeitraubend ist, ist passé.

Ausserdem müssen wir jetzt nicht mehr auf punktuelle Erfassungen abstellen, sondern haben alle relevanten Daten kontinuierlich und in Echtzeit zur Verfügung. Detaillierte Protokolle geben uns Auskunft für Art, Zeit und Höhe von Abweichungen. Alarme werden sofort ausgelöst, wenn Grenzwerte über- oder unterschritten sind. Die Übermittlung erfolgt auf unsere Abteilung Medizintechnik, unseren Pikettdienst und/oder auf Fachpersonen in den jeweiligen Bereichen.»

Gerade Medikamente brauchen eine konstante Temperatur, damit die Patientensicherheit gewahrt ist.



Drahtlos, aber immer auf Draht

Als weiteren Vorteil der AeroScout Visibility Suite nennt Urs Kammer, dass hiermit eine drahtlose Installation möglich ist. «Das ist ein entscheidender Vorteil», so der Routinier, «denn Kabel sind immer eine heikle Angelegenheit, wo Kälte oder andere besondere Temperaturen herrschen oder wo eine intensive Nutzung von Geräten und Anlagen besteht. Nur zu schnell könnte es zu Störungen kommen. Mit unserer Lösung besteht dieses Risiko nicht. Wir mussten unsere bestehende WLAN-Einrichtungen nur unwesentlich anpassen, und schon hatten wir eine lückenlose Überwachung, auf die wir uns verlassen können.

Im Freiamter Spital sind momentan 96 STANLEY-Überwachungsgeräte im Einsatz. Geplant ist die Erweiterung auf medizintechnische Geräte und Betten.

Vielseitigkeit par excellence

Die Überwachungsgeräte der AeroScout Visibility Suite sind klein, aber oho! Die Einsatzgebiete sind enorm vielseitig, wie die nachfolgenden Details zeigen:

- Asset Management: Die manuelle Lokalisierung von Gegenständen war bislang ineffizient. Neu wird die Verwaltung eigener und angemieteter Geräte automatisiert und optimiert, denn viele teure medizintechnische Geräte stehen nicht selten unbenutzt herum. Die Lösung nutzt das krankenhauseigene WLAN-Netzwerk zur vollständigen Visibilität und kann schnell und zu

Urs Kammer, Leiter Medizintechnik im Spital Muri, freut sich über eine sichere Überwachung und Störungsmeldung bei Infrastruktur und bald auch medizintechnischen Geräten.



geringen Betriebskosten bereitgestellt werden. Die Lösung eignet sich für Ebenen-konzentrierte Verwaltung, liefert Daten zur Anlagennutzung und Bestandsminderung, hilft bei Diebstahlkontrolle, Bestandsmanagement sowie präventiver Wartung und Rückrufmanagement. Sie ist mit Wartungsmanagementsystemen kompatibel.

- Temperatur- und Feuchtigkeitsüberwachung: Temperaturbereiche für Organe, Impfstoffe, Blutkonserven, Lebensmittel und Medikamente werden zuverlässig gesteuert. Die Platzierung von WLAN-Temperatur-Tags in Kühlgeräten oder Tiefkühlanlagen ist einfach. Darüber hinaus kann die Feuchtigkeit in Patientenzimmern und Operationsräumen mit WLAN-Feuchtigkeits-Tags überwacht werden.
- Patientenströme: Im Operationssaal, in der Notaufnahme, in den Kliniken generell und in speziellen Bereichen ist es wichtig, den Standort und Status des Klinikpersonals, der Patienten, der Betten und medizinischer Geräte zu kennen, um Patientenversorgung und Arbeitsabläufe zu verbessern. Die Mitarbeitenden können mit Hilfe von Standort und Status sicherstellen, dass Prozesse zeitgerecht beginnen, um damit die Wartezeiten für Patienten zu verkürzen. Die abteilungsinterne und abteilungsübergreifende Visibilität von Patienten und die Übersicht über räumliche Verfügbarkeiten von Geräten und Betten erfolgt ganz problemlos über Visibility-Boards. Die Standort- und Statusdaten können in vorhandene Spitalsysteme integriert werden, um Workflows zu optimieren und Durchflussraten zu erhöhen.
- Infektionskontrolle: Durch automatisierte Überwachung der Handhygiene wird das Infektionsrisiko reduziert, indem die Einhaltung der Hygienevorschriften überwacht und protokolliert wird. Mit Hilfe des integrierten Spenders werden Daten automatisch erfasst

und Verstöße auf Basis der Spenderaktivität gemeldet. Durch diese Lösung werden keinerlei Arbeitsabläufe oder Versorgungsprozesse unterbrochen.

- Patienten- und Mitarbeitersicherheit: Hier werden Situationen wie Patientenflucht, Mitarbeiternötigung und Patientennotfälle vermieden bzw. kontrolliert. Ausserdem wird die Sicherheit von Säuglingen erhöht. Die Lösungen sind in Personalrufsysteme integrierbar.

Auch massgeschneiderte, mobile Lösungen

Für die Überwachung und Alarmauslösung stehen diverse Meldemethoden zur Verfügung. Die MobileView von AeroScout ermöglicht beispielsweise ein Live-Tracking und zeigt den zurückgelegten Weg umherlaufender, dementer Patienten an. Der Instant Notifier von AeroScout gibt Warnmeldungen mit detaillierten Statusinformationen aus. Möglich ist bei einem Notfall ausserhalb des Zimmers, dass ein Patient per Notrufknopf Alarm auslöst und sofort geortet werden kann.

Bei Geräteüberwachungen bietet die MobileView Software automatisierte Temperatur- und Feuchtigkeitsüberwachung und -meldung sowie alle Logging- und Reporting-Daten, die für das Einhalten behördlicher Vorschriften erforderlich sind.

Die innovative Lösung, welche die ITRIS Enterprise AG bereits in etlichen Spitalern und Heimen installiert hat, zeichnet sich durch ein beinahe unlimitierte Vielfalt aus – kleine Geräte mit grosser Wirkung.

Weitere Informationen

www.itris-enterprise.ch
efluehmann@itris.ch
Telefon 058 855 55 57