

Multifunktionale WLAN Architektur optimiert gesamten Krankenhausalltag

Neue Endgeräte und Applikationen unterstützen Personal und erhöhen den Patientenkomfort

Die Regio Kliniken gGmbH ist Träger der Regio Kliniken Elmshorn, Pinneberg und Wedel. Das Unternehmen betreibt darüber hinaus ein weiteres Alten- und Pflegeheim, einen ambulanten Pflegedienst sowie medizinische Versorgungszentren im Kreis Pinneberg. Rund 2.000 Mitarbeiter betreuen rund 30.000 stationäre und rund 35.000 ambulante Patienten, ca. 200 Bewohner der Alten- und Pflegeeinrichtungen und unterstützen die Kliniken und Betreuungseinrichtungen in der Verwaltung und der Unternehmensentwicklung.

Die Regio Kliniken erweitern ihre bereits bestehende Netzwerkinfrastruktur in ihren drei Krankenhäusern und am Verwaltungsstandort sukzessive um eine drahtlose, multifunktionale WLAN Architektur. Die Investition in die neue Infrastruktur steigert die Effizienz von regulären Abläufen im Krankenhausalltag und erhöht sowohl das Serviceangebot als auch den Komfort für die Patienten.

Mit der Beratung, Planung und Ausführung des Projektes beauftragte die Klinikleitung die 6PAC Consulting AG. Aufgrund langjähriger Erfahrungen ist das Hamburger EDV-Beratungshaus mit speziellen Anforderungen im medizinischen Umfeld bestens vertraut. Norbert Hahn, IT-Berater und Projektverantwortlicher aus dem Hause 6PAC entschied sich für Netzwerkkomponenten von LANCOM. Ausgewählte Access Points (AP) erfüllen die erforderlichen Zulassungen im medizinischen Umfeld. Gleichzeitig verfügen sie über intelligente Funktionen vereint mit einfachem Management und zeichnen sich durch eine hohe Betriebssicherheit im täglichen Einsatz aus .

Die Anforderung

Die Klinikbetreiber wünschen sich eine komfortable WLAN Umgebung, die sich trotz ihrer Komplexität und einer Vielzahl von Applikationen zentral verwalten und einfach managen lässt. „Im Hinblick auf die Anbindung weiterer medizinischer Zentren hat darüber hinaus eine schnelle, kostengünstige und flexible Erweiterung der Gesamtlösung oberste Priorität“, so Marcus Leifermann, IT-Leiter der Regio Kliniken. Mobile Endgeräte wie Handhelds oder Laptops müssen sicher integriert sein. Ein WLAN Gastzugang pro Klinik für Komfortpatienten gehört ebenfalls mit zum neuen Serviceangebot der Klinikbetreiber. Selbstverständlich sind die Gastzugänge vollständig vom operativen Funknetz getrennt, um interne Informationen vor unbefugten Zugriffen zu schützen.

Die Lösung

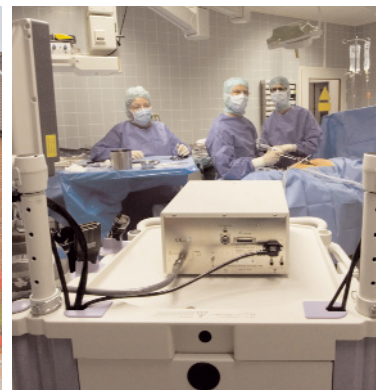
Für umfangreiche Funknetzwerke hat LANCOM eine eigene WLAN Controller Produktfamilie im Portfolio, die Grundlage für den Aufbau multifunktionaler WLAN Architekturen ist und die Anforderungen der Regio Klinik bestens erfüllt. Integraler Bestandteil der Lösung ist der neue LANCOM WLAN Controller WLC-4025. Er regelt unter anderem unterschiedlichste „Security-Mechanismen“ für alle an das zentrale Rechenzentrum (RZ) angebotenen mobilen Clients. Alle zentralen Daten sind jederzeit vor Unbefugten geschützt.

Regio.Kliniken
Gesundheit ganz nah

Regio Kliniken gGmbH
Bleeker Str. 5
25436 Uetersen

Telefon
(04122) 469-0

www.regiokliniken.de



LANCOM
Systems

Multifunktionale WLAN Architektur optimiert gesamten Krankenhausalltag

Zitat:

„Das Projekt hat sich auch im Hinblick auf die übrige Infrastruktur des Hauses als Erfolgsgeschichte dargestellt. So konnten grundsätzliche Vorhaben wie beispielsweise Erweiterung des IP-Konzepts und ein neues VLAN-Konzept im Zuge des Projekts umgesetzt werden“, so Norbert Hahn, Projektleiter der 6PAC Consulting AG.

Auf einen Blick:

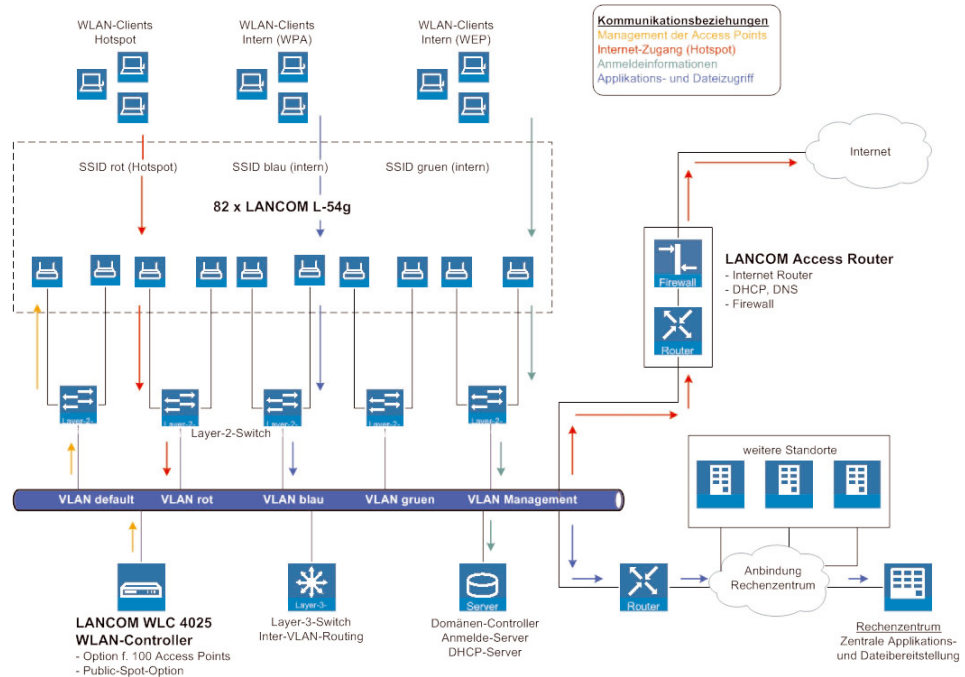
Eingesetzte Komponenten u.a.:

- 82 x LANCOM L-54g Wireless Access Point
- Geeignet für den Einsatz in medizinischen Umgebungen nach EN 60601-1-2
- Frequenz 2,4 Ghz,
- IEEE 802.11b/g
- 1 x LANCOM Wireless LAN Controller WLC 4025
- 1 x WLC-100 Option

Weiterhin übernimmt der LANCOM WLC-4025 das komfortable Management aller APs und hosted eine eigene Website für den Hotspot Login als so genannten Gastzugang. Der Aufbau der neuen Multi SSID WLAN Umgebung für das erste Krankenhaus erfolgt über 82 LANCOM Access Points (APs), die fest angebracht in den Gebäuden für eine optimale Funkausleuchtung sorgen. Jede Klinik ist über einen LAN-Link mit dem Rechenzentrum in Wedel verbunden, worüber alle Anwendungen zentral zur Verfügung gestellt werden. Positiver Effekt: Mehr Effizienz und Sicherheit im täglichen Klinikbetrieb. Alle medizinisch notwendigen Patientendaten sind sicher verwaltet und für verantwortliches Personal jederzeit verfügbar.

Der Kundennutzen:

„Im Vergleich mit anderen Kliniken bieten wir allein schon mit der Hot Spot Lösung für alle unsere Komfortpatienten einen zusätzlichen Service,“ zieht Oliver Schnöller, Projektleiter der Regio Kliniken positiv Bilanz. Darüber hinaus bietet die neu eingeführte mobile Visite Vorteile für Arzt und Patient. Alle Diagnosen, Laborwerte oder Röntgenbilder stehen tagesaktuell auf einen Blick zur Verfügung. Ein auf einem Wagen installierter Laptop stellt alle erforderlichen Daten und Anwendungen zur Verfügung. Die Vor- und Nachbereitung der Visite verbessert sich erheblich,“ fügt Marcus Leifermann, IT-Leiter des Klinikbetreibers hinzu. Insgesamt sind die internen Abläufe aufgrund der neuen Netzwerkstruktur viel effizienter geworden: So leitet das Personal die Speisenwünsche der Patienten via Handheld an den entsprechenden Server weiter. Das gleiche gilt für die Medikamentenaufnahme. Mit den integrierten Endgeräten entfällt zeitraubender und doppelter Verwaltungsaufwand. Fazit: Die Regio Kliniken verfügen über moderne Arbeitsbedingungen und es bleibt mehr Zeit für die Patienten.



6PAC Consulting AG
 Elbchausee 1
 22765 Hamburg
 Norbert Hahn
 Telefon 040 / 398 033 -37
 Fax 040 / 398 033 -20
 E-Mail norbert.hahn@6pac-ag.com
 Website http://www.6pac-ag.com