

Leistungsfähige WLAN-Lösung für das Klinikum

» Mit dem flexiblen WLAN-System lassen sich die mobilen IT-Anforderungen der verschiedenen Nutzergruppen im gesamten Klinikgelände optimal abbilden.«

So lautete die Aussage von Herrn Gruhl, IT-Leiter des Görlitzer Klinikums.

Herausforderung

Mobile Visite, Patiententransport, Catering, Hygienemanagement, Internetzugang und Bildübertragung sind nur einige der Anwendungen, die momentan für drahtlose Netzwerkzugänge benötigt werden. Durch den steigenden Einsatz von Notebook, Smartphone, Tablet & Co in den verschiedensten Klinikbereichen sollten die bisherigen „Insellösungen“ ersetzt werden. Es stand die Forderung nach einem einheitlich managebaren WLAN-System. Ziel war es, das Sicherheitsniveau zu erhöhen und die Erweiterung des drahtlosen Netzwerkes auf den gesamten Standort in Teilschritten zu ermöglichen. Das System sollte sehr hohe Verfügbarkeit, Flexibilität und Performance bei gleichzeitig geringem administrativem Aufwand bieten.

Lösung

Nach Ausmessung der Standorte und Detailplanung fiel die Entscheidung auf ein controllerbasiertes System der Firma Cisco Systems. Die Access-Points ermöglichen mit 802.11n-Standard eine hohe Performance und verfügen über ein leistungsfähiges HF-Design. Dazu wurde ein Controller aus der Serie 5508 gewählt.

Die WPA2-Verschlüsselung mit Zertifikaten bietet ein hohes Maß an Sicherheit. Ein Network Control System (NCS) ermöglicht u.a. den flexiblen Einsatz weiterer Controller, die Erweiterung auf neue Klinikbereiche und die komfortable Überwachung der Funktionen des bestehenden Netzes.

In dem zentral verwalteten Netzwerk existieren verschiedene Nutzergruppen je nach Status und Aufgabengebiet. Die jeweiligen Gruppen wie Mobile Visite, Patienten-Internet, oder Dienstleister wie die Cateringfirma, sind über eigene SSID logisch im Netzwerk getrennt. Sie verfügen über individuell

konfigurierbare Sicherheitseinstellungen. Die verschiedenen logischen Netzwerke können nach Bedarf im Klinikgelände ausgestrahlt werden. Da im gesamten Unternehmen bereits Netzwerktechnik von Cisco im Einsatz ist, fügt sich die WLAN-Technik vollkommen problemlos in die vorhandenen Management- und Überwachungsprozesse ein.

Die Access-Points passen durch ihr gefälliges Aussehen gut zur modernen Gestaltung des Hauses. Die gewählte Art der Deckenmontage mit verdeckten Datenanschlüssen und einer Stromversorgung über PoE ist unauffällig und sehr servicefreundlich.

Kundennutzen

- » flexible, zukunftsorientierte Gesamtlösung
- » sehr hoher Sicherheitsstandard
- » zentral verwaltetes Netzwerk für verschiedene Nutzergruppen
- » Zuweisung logischer WLANs für verschiedene Nutzergruppen - immer flexibel anpassbar
- » Erweiterbarkeit durch einfaches Hinzufügen von Access-Points
- » WLAN-Patientenzugang zum Internet über Kopplung mit vorhandenem HiMed-System
- » Systemplanung und -überwachung auf Basis von Grundrissen der Gebäude

Lösungsbausteine

- » Network Control System (NCS)
- » Cisco WLAN Controller 5508
- » 100 Cisco Access-Points 1142

Fazit

Herr Gruhl, IT-Leiter der Klinikum Görlitz gGmbH, schätzt die Vorteile der durch INFOTECH realisierten WLAN-Lösung: „Das Funknetz arbeitet störungs- und wartungsarm, ist flexibel anpassbar und kann mit unseren Anforderungen wachsen.“



Kundenportrait

Kunde: Städtisches Klinikum
Görlitz gGmbH

Ausführung: 2013 - 2014

Standort: Girbigsdorfer Str. 1-3,
02828 Görlitz

Das Städtische Klinikum Görlitz ist mit 16 Fachkliniken, 2 Instituten, Tochter-GmbHs, verschiedenen Medizinischen Zentren und zahlreichen Kooperationspartnern Schwerpunkt-Krankenhaus in der ostsächsischen Krankenhauslandschaft

www.klinikum-goerlitz.de

Ansprechpartner



Dipl.-Ing. Ulf Schütze
T +49 3581 309-300
schuetze@infotech-gmbh.de
www.infotech-gmbh.de