

Wireless LAN im Spital Zollikerberg – sicher und leistungsstark



Der Spital Zollikerberg betreibt bereits seit einigen Jahren eine Wireless LAN Infrastruktur. Einerseits dient diese den Patienten als Internet Zugriff, andererseits ermöglicht sie dem Spitalpersonal den mobilen Zugriff auf Daten. Zur Verbesserung der Sicherheit und aus betrieblichen Überlegungen musste die WLAN Infrastruktur auf den aktuellen Stand gebracht werden.

Anhand eines WLAN-Site Survey's wurde erkannt, dass die Abdeckung nicht optimal und eine Repositionierung gewisser AccessPoints notwendig war. Auch die Sicherheitsfeatures wie Verschlüsselung und Authentisierung mussten den aktuellen Sicherheitstechnologien angepasst werden. Ziel war, eine starke Authentisierung und Verschlüsselung, sowie die zentrale Verwaltung der WLAN Clients im Active Directory. Mit WPA und PEAP konnten diese Ziele erreicht werden.

Die bestehenden Cisco AccessPoints wurden auf LWAPP migriert. Für die zentrale Verwaltung werden redundante Cisco WLAN Controller, Cisco Wireless LAN Control Software sowie Cisco Secure ACS eingesetzt. Die Access Points werden über Power over Ethernet gespeisen.

Einen grossen Vorteil bietet auch die Überwachungssoftware, die WCS - Wireless Control Software. Dieses Management Tool stellt die jeweils aktuelle Funkabdeckung in sämtlichen, erschlossenen Gebäudeteilen des Spital Zollikerberg dar. Das WCS-Programm dient weiter als grafisches Analyse Tool und kann einfach unerlaubte Wireless Access Point erkennen.

Mit der aktuellen Infrastruktur werden alle gestellten Anforderungen erfüllt. Dazu gehören die flächendeckende WLAN Verfügbarkeit, sowie unterbrechungsfreies Roaming. Die Systemredundanzen mit automatischem Failover erfüllen zudem die Verfügbarkeitsanforderungen. Durch die Integration der WLAN



Clients in das Microsoft Active Directory wird der Betrieb weiter vereinfacht und die Sicherheit erhöht. Die Lösung bietet zudem eine skalierbare Infrastruktur, mit welcher flexibel auf Veränderungen reagiert werden kann.

Mit einer durchdachten Projektplanung konnten die Anpassungen an der bestehenden Infrastruktur unterbrechungsfrei und für die Benutzer transparent erfolgen. Als Partner für dieses wichtige Vorhaben, hat sich Spital Zollikerberg für Comicro-Netsys entschieden. Wichtige Kriterien bei der Lieferantwahl sind für den Spital Zollikerberg: ein kompetenter Ansprechpartner, Zuverlässigkeit, Projekterfahrung, Referenzinstallationen, sowie die Nähe zu unserem Standort.

