

ZYXEL



70 Zyxel-Access-Points für ein Halleluja

STUDERUS
network technologies

Das Frauenkloster in Sarnen pflegt nicht nur nach oben gute Verbindungen, sondern auch innerhalb der klösterlichen Mauern. Damit die Nonnen im Kloster störungsfrei telefonieren können, implementierte Zyxel-Partner ParCom eine Voice-over-WLAN-Lösung mit 70 Access-Points von Zyxel.



Hospitality



ParCom
Systems AG



REGION

Sarnen, OW



SOLUTIONS

Voice-over-
WLAN

Summary

Ausgangslage

Die Gebäude auf dem Areal des Frauenklosters in Sarnen bestehen aus dicken Steinmauern, was die Herausforderung mit sich bringt, eine flächendeckende WLAN-Abdeckung in alle Ecken zu bringen. Zusätzlich stand eine VoIP-Lösung auf dem Plan, welche einfach zu bedienen ist.

Lösung

Das ganze Kommunikationssystem baut auf einer All-IP-Lösung auf. Dazu wurden insgesamt 70 Access-Points von Zyxel verbaut. Neben einer SIP-Anbindung an das Telefonsystem per App «Zoiper» wurde das Smartphone auch per App «Sirio» an die Schnittstelle der Bewohnerrufanlage und an das Telefonsystem angeschlossen. Des Weiteren werden an den Haupteingängen IP-Gegensprechanlagen an den Türen eingesetzt und natürlich WLAN für alle (Bewohner und Gäste).

IT Dienstleister / Partner



Bruno Hofstetter
Projektleiter



Mit insgesamt 42 Mitarbeitern an zwei Standorten (Emmen LU, Taverno TI) hat sich die Firma ParCom Systems AG auf Telekommunikation (Telefonie, Alarmierung, Netzwerk, WLAN, Personenschutz, Patiententrufsystem, Wegsicherung) und Sicherheit (Videoanlagen, Intercom-Gegensprech- und Zellenrufsysteme) spezialisiert.

Weitere Infos zum IT-Dienstleister:
www.parcom.ch

Success Story

Das Kloster St. Andreas ist ein Benediktinerinnenkloster in Sarnen im Kanton Obwalden in der Schweiz. Die dicken Steinmauern machen es schwierig bis unmöglich, innerhalb des Gebäudes Mobilfunksignale fürs Telefonieren zu empfangen.

Mit Vorbild zur zukunftssicheren Lösung

Die Zukunft macht jedoch auch vor der Kirche nicht halt. Für das Frauenkloster in Sarnen ist es wichtig, dass auf dem ganzen Gelände eine gute WLAN-Abdeckung verfügbar und dass störungsfreies Telefonieren für Bewohner und Gäste problemlos möglich ist. Als weitere Anforderung diente das Vorbild im Hauptstandort St. Anna Stiftung, das bereits 2015, aber nicht mit Zyxel-Geräten umgesetzt wurde.



Besonders wichtig war Zukunftssicherheit und die einfache Bedienbarkeit der Lösung. Dafür installierten die Mitarbeiter von ParCom 70 Access-Points und weitere Netzwerkprodukte von Zyxel auf dem Klostergelände. Als Lösung zum Telefonieren wurde das Telefonsystem MiVoice 470 von Mitel verbaut.

Einfache Bedienbarkeit der All-IP-Lösung

Smartphone mit Apps stellten die einfache Bedienbarkeit sicher: Zoiper für die VoIP-Telefonie und Sirio für das Alarmsystem – Bewohnerrufe, technische Alarmer sowie eine Schnittstelle für Bewohnerrufe, technische Alarmer sowie eine Schnittstelle zu Bewohnerruf- und Telefonsystem.

Alle Beteiligten erhielten Smartphones mit Apps für das Voice-over-WLAN sowie für Alarmer. Auch die neue IP-Gegensprechanlage an den Haupteingängen können bequem via Smartphone bedient werden.

Zufriedenheit auf allen Seiten

Damit vom Kloster in Sarnen alles reibungslos in Betrieb genommen werden konnte, führte ParCom mehrere Schulungen mit den Bewohnerinnen und Bewohnern durch, bis sich alle sattelfest mit der neuen Lösung fühlten.

ParCom betonte die speditive Zusammenarbeit mit der Studerus AG und hebt die schnelle Produktevaluierung sowie gute Betreuung hervor.



Zyxel WAC6303D-S • Standalone/Managed AP für Indoor 802.11a/b/g/n/ac (Dual Radio)



Der erschwingliche 3x3:3-MU-MIMO-Access-Point WAC6303D-S mit dreifacher Leistung ist mit einer intelligenten Antenne ausgestattet, um Gleichkanalstörungen in stark frequentierten Bereichen abzumildern. Darüber hinaus verfügt er über drei Funkstrecken (Spatial Streams).

Zyxel WAC6553D-E • Standalone/Managed AP für Outdoor 802.11a/b/g/n/ac (Dual Radio, Ext. Ant.)



Die WAC6500-Serie sorgt für branchenführende WLAN-Performance mit ihrem innovativen Design mit intelligenten Antennen, die den wachsenden WLAN-Bedarf Ihres Unternehmens unterstützen. Die WAC6500-Serie, die sich mit NebulaFlex-Unterstützung weiterentwickelt, bietet Ihrem WLAN eine Triple-Modus-Implementierung, darunter als Standalone-AP, Controller-Managed-AP und Nebula-Cloud-Managed-AP.

Zyxel GS2210-48HP • Managed Gigabit-Switch PoE+ (48x 10/100/1000 PoE, 4x Combo für SFP, 2x SFP)



Der GS2210-48HP ist insgesamt mit 48 Gigabit-Ports ausgestattet und eignet sich ideal für den Einsatz in grösseren KMUs. Oft reicht ein GS2210-48HP für sämtliche Verbindungen in einem Serverraum aus. Mit bis zu sechs SFP-Modulen können Switches in anderen Etagen oder Gebäuden angebunden werden.

Zyxel ATP500 & Gold-Lizenz für 1 Jahr • ATP-Firewall mit Sandbox und SSL-Inspection



Die ATP-Serie von Zyxel ist eine «Advanced Threat Protection»-Firewall für Firmen mit hohen Sicherheitsansprüchen. Cloud-Intelligence bringt den Netzwerkschutz auf ein völlig neues Level – besonders bei neuen noch unbekanntenen Bedrohungen. Die Firewalls unterstützen neben den bekannten Zyxel-Sicherheitsdiensten wie Web- und Anwendungssicherheit, Malware-Blocker etc. auch Sandboxing und Botnet-Filter.

Zyxel XGS4600-32F • Managed Gigabit-Switch (24x SFP, 4x Combo SFP/Kupfer, 4x SFP+ 10G-Uplink)



Zyxels XGS4600 Layer-3-Switches beinhalten Gigabit-Konnektivität und vier integrierte 10-Gigabit-SFP+Steckplätze, die High-Speed-Uplink-Verbindungen mit erschwinglichen und zuverlässigen Netzwerk-Komponenten ermöglichen.

Zyxel NXC5500 • WLAN-Controller für 512 APs



Mit dem Zyxel NXC5500 können WLAN-Lösungen für 500 bis 5000 Benutzer umgesetzt und zentral gemanaged werden. Der WLAN-Controller eignet sich somit bestens für die Verwaltung professioneller WLANs in KMU, Schulen, Spitälern, Einkaufszentren usw.