



*“Wir mussten mit einem Unternehmen zusammenarbeiten, das ein besseres und stabileres WiFi-Netzwerk bereitstellen, aber auch die erforderliche Hardware innerhalb eines kurzen Zeitrahmens liefern konnte, und TRENDnet war in der Lage, dies für uns zu leisten.”*

**Herr Timkee Cheng**  
HTBB Kirche  
Kuala Lumpur, Malaysia

## Herausforderung

Ersatz eines veralteten drahtlosen Netzwerks in einem 930 Quadratmeter großen Gotteshaus, das für den täglichen Betrieb, besondere Veranstaltungen und Programme sowie für die Gemeinde genutzt werden soll

## Lösung

TRENDnets Wireless Access Points für den Innenbereich wurden zusammen mit einem Wireless Controller und verwalteten PoE+ Switches eingesetzt, um ein zuverlässiges und stabiles drahtloses Netzwerk in der gesamten Immobilie zu schaffen

TEW-826DAP

TEW-WLC100

TPE-2840WS

TL2-PG284

TL2-PG484

Vertrieben von Nas2u in Malaysia

# Die Kongregation verbinden: TRENDnet rüstet Wireless-Netzwerk in einem 930 Quadratmeter großen Gotteshaus auf

## Die Herausforderung

Die Holy Trinity Bukit Bintang (HTBB Church) ist eine anglikanische Kirche in Kuala Lumpur, Malaysia, und gehört zur Diözese Westmalaysia. Die HTBB-Kirche wurde im September 2014 eröffnet und hat inzwischen mehr als 1.500 aktive Mitglieder. In dem 930 Quadratmeter großen Gebäude der HTBB-Kirche befinden sich zwei große Säle, ein Café, Büroräume, Studienräume, Schulungsräume, Tagungsräume und vieles mehr. Die Kirche bietet verschiedene Programme und besondere Gottesdienste an, darunter Taufen, Konfirmationen und Hochzeiten.



Eine der größten Herausforderungen bestand darin, ein Netz zu schaffen, das eine ausreichende Abdeckung des gesamten Grundstücks gewährleistet. Da es mehrere Räume und Standorte gibt, die unterschiedliche Dienste anbieten, musste das drahtlose Netzwerk auch je nach Benutzer segmentiert werden, z. B. für den täglichen Kirchenbetrieb, für besondere Veranstaltungen und für die Gemeinde. Die letzte Herausforderung bestand darin, eine einfache Methode zur Verwaltung des gesamten drahtlosen Netzwerks von einem zentralen Punkt aus zu finden.

## Die Lösung

Da die Aufrüstung des drahtlosen Netzwerks hier oberste Priorität hatte, wurden die AC2200 Tri-Band PoE+ Indoor Wireless Access Points (TEW-826DAP) von TRENDnet auf dem gesamten Kirchengelände installiert. Mehr als 25 TRENDnet Access Points waren erforderlich, um den Raum abzudecken. Um die Netzwerkverwaltung zu vereinfachen, wurde der Wireless LAN Controller (TEW-WLC100) von TRENDnet eingesetzt, um die AP-Verwaltung zu zentralisieren. Durch den Einsatz des Wireless Controllers konnten die Installateure mehrere Arbeitsstunden einsparen, die sonst für die Konfiguration jedes einzelnen Access Points aufgewendet worden wären.

Durch den Einsatz der PoE+ Access Points von TRENDnet konnten die Installateure sowohl Daten als auch Strom über einen einzigen Satz von Netzkabeln übertragen. Das spart nicht nur Zeit, sondern auch enorme Kosten, da der Aufbau einer elektrischen Infrastruktur nicht erforderlich ist. Die meisten Indoor-APs waren mit verwalteten PoE+-Switches von TRENDnet verbunden, in erster Linie mit den 28-Port Gigabit Web Smart PoE+ Switches (TPE-2840WS), aber einige waren auch mit dem 48-Port Gigabit PoE+ Managed Layer 2 Switch mit 4 gemeinsam genutzten SFP-Steckplätzen (TL2-PG484) verbunden.

Jeder für die drahtlose Aufrüstung vorgesehene Bereich der Kirche wurde mit einem eigenen Web Smart PoE+ Switch ausgestattet. Layer-2-Switches wurden für die Hauptbürobereiche und das Verwaltungspersonal verwendet. Der Layer-2-Switch mit 48 Anschlüssen wurde sowohl für die Büros als auch für das drahtlose Upgrade für Gäste verwendet. Ein zusätzlicher verwalteter Layer-2-Switch, der 28-Port Gigabit PoE+ Managed Layer-2-Switch mit 4 SFP-Steckplätzen (TL2-PG284), wurde ebenfalls nur für das Büropersonal installiert.

Für dieses Projekt wurden Managed Switches benötigt, vor allem um mehrere VLANs einzurichten. Über die Zugangspunkte wurden auch mehrere SSIDs eingerichtet, um die verschiedenen Arten von Datenverkehr auf dem Kirchengelände zu verwalten. Dies gilt sowohl für die interne Nutzung durch die Mitarbeiter, die tägliche Nutzung durch die Gemeinde und Gäste als auch für einmalige Veranstaltungen. Durch die Trennung der Nutzungsarten mit VLANs und verschiedenen SSIDs kann die Kirche sicherstellen, dass genügend Bandbreite für das zur Verfügung steht, was gerade am meisten benötigt wird.

## Das Ergebnis

„Es war an der Zeit, unser drahtloses Netzwerk aufzurüsten; unser altes System hatte uns schon seit einiger Zeit im Stich gelassen. Wir mussten jedoch mit einem Unternehmen zusammenarbeiten, das ein besseres und stabileres WiFi-Netzwerk bereitstellen und gleichzeitig die erforderliche Hardware innerhalb eines kurzen Zeitrahmens liefern konnte, und TRENDnet war in der Lage, uns dies zu liefern. Unsere Gemeinde wächst ständig, und wir brauchten ein drahtloses Netzwerk, das mit diesem Wachstum Schritt halten und es unterstützen kann.“

Mit den Zugangspunkten von TRENDnet funktioniert das WLAN im gesamten Gebäude hervorragend. Das Internet ist immer noch etwas langsam (was nicht an den Geräten liegt), aber das drahtlose Netzwerk selbst ist extrem schnell. Wir haben keine Probleme mehr mit Netzwerkengpässen. Wir bieten sowohl Vor-Ort- als auch Online-Gottesdienste und andere Programme an, daher war es für uns sehr wichtig, unser gesamtes System zu aktualisieren“.

**Herr Timkee Cheng**  
HTBB Church

