



Success Story

Alemannenschule in Wutöschingen setzt auf zukunftssichere WLAN-Lösung von Zyxel



Education



Alemannenschule
Wutöschingen



Deutschland



Zyxel
wireless
solution

Die Alemannenschule Wutöschingen (ASW) war die erste Gemeinschaftsschule im Kreis Waldshut. Mit insgesamt 600 Lernpartner (Schülern) und 52 Lernbegleiter (Lehrer) übernimmt sie nicht nur in punkto Gemeinschaftsschule eine Vorreiterrolle, sie genießt auch in Bezug auf moderne Lerntechniken und die technische Ausstattung des Gebäudes Vorbildcharakter. Heute steht für Schüler und Lehrer eine moderne Arbeitsumgebung mit digitalen Whiteboards, Computern und Tablets in allen fünf Gebäuden sowie eine stabile WLAN-Anbindung auf dem gesamten Campus zur Verfügung.

Doch das war nicht immer so: Die damalige Netzwerklösung stieß im Zuge des steigenden Datenaufkommens durch die im Unterricht eingesetzten Tablets (iPads) schnell an ihre Grenzen. Das Resultat waren vermehrte Verbindungsabbrüche. Mit dieser Problemstellung wandte sich die Gemeinde Wutöschingen als Schulträger an die Firma APM Kommunikations- und Sicherheitstechnik GmbH, die seit 2011 in den Bereichen TKA (Telekommunikationsanlagen) und Provider für die Gemeinde tätig ist.

Die Aufgabenstellung lautete, die Alemannenschule mit einer zukunftsfähigen und belastbaren Netzwerklösung auszustatten. Schon bei der Bedarfsanalyse stellte sich schnell heraus, dass es hier einige Herausforderungen zu bewältigen gab. Einerseits lag das Hauptaugenmerk auf einer flächendeckenden WLAN-Ausleuchtung und dem Vorhalten der für den Betrieb benötigten Bandbreite. Andererseits musste die bestehende Serverinfrastruktur in die neue Lösung integriert werden und aus dem einen vorhandenen Schulnetz sollten drei voneinander getrennte Netze geschaffen werden. Die einzelnen Netze sollten über unterschiedliche Berechtigungen verfügen, damit z.B. Schüler aus dem Schülernetz nicht auf die Dateien der Lehrer zugreifen können.

Die Gegebenheiten vor Ort:

Aufgrund der starken Frequentierung, von bis zu 500 gleichzeitigen Nutzern und dem zu erwartenden hohen Datenaufkommen durch Streaming und ähnlich datenintensive Anwendungen, fiel die Entscheidung bei APM Kommunikations- und Sicherheitstechnik GmbH schnell auf eine WLAN-Lösung von Zyxel. Trotz der Komplexität konnte das gesamte Projekt innerhalb von nur 6 Tagen zu aller Zufriedenheit abgeschlossen werden.

Benjamin Bährle, IT Systemadministrator und technischer Systemberater bei APM Kommunikations- und Sicherheitstechnik resümiert:

„Wir arbeiten seit 7 Jahren erfolgreich mit Zyxel zusammen. Vor allem im Hospitality-Bereich hat Zyxel sich bei uns, aufgrund durchweg positiver Erfahrungen, schnell zum Hauptlieferanten für Netzwerkkomponenten herauskristallisiert.“

Der Schulträger der Alemannen-Schule ist mit dem Ergebnis äußerst zufrieden und hat APM Kommunikationstechnik bereits Folge-Projekte, wie die Anbindung von Außenstellen und den Netzwerkausbau in weiteren Schulen, in Aussicht gestellt.



Liste der eingesetzten Komponenten	
Anzahl	Produktbezeichnungen
1	Zyxel ZyWall USG-1100 UTM Bundle (AS,AV,CF,IDP) 1 YR
1	Zyxel LIC-HSM, Hotspot Management Perpetual (One-Time)
5	Zyxel E-iCard 8 AP license for USG and VPN Firewall
18	Zyxel WAC6503D-S 802.11ac 3x3 Smart Antenna AP
7	Zyxel WAC6103D-I 802.11ac 3x3 Dual Optimized Antenna AP
1	Zyxel WAC6553D-E 802.11ac 3x3 Outdoor EXT Antenna AP
3	Zyxel ANT2105 DualPack Dual-Band 5dBi Omni Outdoor Anten
17	Zyxel NWA5123-AC Dual Radio Standalone & managed AP
2	Zyxel XGS2210-28HP, 24 port Gigabit L2 managed
5	Zyxel XGS2210-52HP, 48 port Gigabit L2 managed
1	Zyxel GS2210-8HP 8 port
3	Zyxel GS1900-8HP v2 Web-Mgmt Switch L2 Switch
18	Zyxel SFP10G-SR,SFP Plus Transceiver(300m)



Über Uns:

Wir bauen die Netzwerke von morgen und helfen beim Erschließen des weltweiten Potenzials. Außerdem erfüllen wir die Anforderungen der modernen Arbeitswelt und verleihen den Menschen bei der Arbeit, zuhause und in der Freizeit die erforderliche Power. Wir stehen unseren Kunden und Partnern stets zur Seite und teilen neue Ansätze im Bereich Netzwerke mit ihnen, damit sie das volle Potenzial ihrer Fähigkeiten ausschöpfen können. Betrachten Sie uns als treuen Freund, starken Verbündeten, verlässliche Informationsquelle — wir sind Zyxel, Your Networking Ally.